

# RAPPORTO SULLA QUALITÀ DELLE ACQUE IN PROVINCIA DI TREVISO



ANNO 2012

**ARPAV Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto**

**Dipartimento Provinciale di Treviso**

*Loris Tomiato*

**Servizio Stato dell'Ambiente**

*Maria Rosa*

**Attività di campionamento a cura del Servizio Stato dell'Ambiente**

*Maria Rosa*

**Analisi di laboratorio a cura del Dipartimento Regionale Laboratori**

*Francesca Da Prà*

**Servizio Laboratorio di Venezia**

*Marina Raris*

*Alfredo Mussato*

*Franco Rigoli*

**Provincia di Treviso**

*Simone Busoni*

**Redazione**

*Maria Rosa*

*Alessandro Pozzobon*

**2013, ARPA VENETO**

**Si ringraziano i colleghi del Servizio Acque Interne dell'Area Tecnico Scientifica di ARPAV per l'attività di coordinamento e il supporto tecnico - scientifico.**

**È consentita la riproduzione di testi, tabelle, grafici ed in genere del contenuto del presente rapporto esclusivamente con la citazione della fonte.**

**Nella foto, l'opera di presa della sorgente Laron a Fregona in gennaio 2013.**

|                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Inquadramento normativo e territoriale.....                                     | 4   |
| 1.1. Inquadramento normativo .....                                                 | 4   |
| 1.2. Inquadramento territoriale .....                                              | 12  |
| 2. La rete di monitoraggio della qualità delle acque .....                         | 22  |
| 2.1. Monitoraggio acque superficiali - fiumi e laghi .....                         | 22  |
| 2.2. Monitoraggio delle acque sotterranee e di sorgente.....                       | 35  |
| 2.3. Prodotti fitosanitari .....                                                   | 40  |
| 2.4. Composti Alifatici Alogenati .....                                            | 43  |
| 2.5. Composti Aromatici .....                                                      | 44  |
| 3. La qualità delle acque superficiali .....                                       | 47  |
| 3.1. Stato chimico e stato ecologico: triennio 2010-2012 .....                     | 47  |
| 3.2. LIM e LIM eco .....                                                           | 51  |
| 3.3. Nutrienti .....                                                               | 57  |
| 3.4. Inquinamento microbiologico .....                                             | 64  |
| 3.5. Erbicidi e Diserbanti.....                                                    | 66  |
| 3.6. Composti Alifatici Alogenati - CAA e altri composti aromatici .....           | 68  |
| 3.7. Metalli.....                                                                  | 70  |
| 3.8. Acque a specifica destinazione.....                                           | 74  |
| 4. La qualità delle acque lacustri.....                                            | 75  |
| 4.1. Monitoraggio ambientale della qualità delle acque lacustri .....              | 75  |
| 4.2. Monitoraggio delle acque di balneazione .....                                 | 82  |
| 5. La qualità delle acque sotterranee .....                                        | 83  |
| 5.1. Stato Chimico Puntuale .....                                                  | 83  |
| 5.2. Nitrati.....                                                                  | 85  |
| 5.3. Erbicidi e altri prodotti fitosanitari.....                                   | 89  |
| 5.4. Composti Alifatici Alogenati.....                                             | 92  |
| 5.5. Composti Organici Aromatici e MTBE.....                                       | 95  |
| 5.6. Metalli in tracce .....                                                       | 96  |
| 5.7. Sostanze naturali .....                                                       | 99  |
| 5.8. Conducibilità elettrica.....                                                  | 101 |
| 5.9. Quartier del Piave (QdP).....                                                 | 102 |
| 6. La qualità delle acque di sorgente .....                                        | 104 |
| 7. Conclusioni.....                                                                | 107 |
| Allegato 1: Risultati del monitoraggio delle acque sotterranee e di sorgente ..... | 109 |
| Allegato 2: Risultati del monitoraggio dei corsi d'acqua .....                     | 110 |
| Allegato 3: Risultati del monitoraggio ambientale delle acque lacustri .....       | 111 |

## **1. Inquadramento normativo e territoriale**

### **1.1. Inquadramento normativo**

#### **1.1.1 La risorsa acqua a livello internazionale**

Nel panorama internazionale con la Conferenza dell'ONU sull'ambiente umano (Stoccolma, 1972) si entra nel ventennio che ha determinato, in gran parte delle nazioni, lo sviluppo delle politiche pubbliche per l'ambiente. In questo ventennio, malgrado importanti successi nella riduzione degli inquinanti, è cresciuta la preoccupazione per le dimensioni globali e i possibili esiti della crisi ambientale. È durante la Conferenza delle Nazioni Unite per l'ambiente e lo sviluppo (Rio de Janeiro, 1992) che la comunità internazionale traccia un bilancio delle politiche attuate ed apre un nuovo percorso che porta a definire lo sviluppo sostenibile come l'orientamento strategico che tutti i paesi si sono impegnati a perseguire. Nel 2002, la Conferenza di Johannesburg sancisce in modo definitivo l'importanza dell'acqua per lo sviluppo delle attività umane ma anche per la "semplice" sopravvivenza dell'uomo. Con i trattati di Maastricht (febbraio 1992) e di Amsterdam (1997) il perseguimento dei suddetti indirizzi rappresenta un obbligo per l'Unione Europea e per gli Stati membri.

Le modalità di governo dell'acqua, sancite dalla legislazione comunitaria, possono essere suddivise in più fasi. All'inizio degli anni Settanta, a seguito delle prime Convenzioni sulla protezione delle acque, si è dato maggior peso alla protezione dall'inquinamento causato da alcune sostanze pericolose, per le quali vennero fissati valori limite di emissione per gli scarichi industriali e/o obiettivi di qualità ambientale per i ricettori finali. A partire dalla metà degli anni '70 si sono registrati numerosi interventi finalizzati ad armonizzare le normative dei singoli stati membri relative alle acque superficiali mediante le direttive sull'acqua potabile, sulle acque di balneazione, sulle acque idonee alla vita dei pesci, sulle acque destinate alla molluschicoltura e sull'inquinamento provocato da certe sostanze pericolose scaricate nell'ambiente idrico della Comunità. Negli anni Ottanta è stato quindi proposto un approccio definito "qualità minima delle acque" basato su limiti rigidi, vincolanti i più importanti parametri fisico-chimici (ad es. BOD, COD, ammoniaca), che non è stato considerato sufficiente perché rischiava di non garantire le acque di qualità superiore. A metà degli anni '90, per quanto riguarda l'immissione di inquinanti, viene introdotto il criterio delle BAT (Best Available Technology) inteso come obbligo di utilizzare le migliori tecnologie disponibili per le attività ad elevato impatto ambientale e di adattare le emissioni alle condizioni ambientali locali.

Tutti questi interventi normativi settoriali e frammentati hanno portato ad un sistema fortemente parcellizzato, non in grado di offrire un approccio complessivo e coordinato dei singoli problemi relativi alla risorsa acqua.

Con la Direttiva 2000/60/CE la gestione dell'acqua viene finalmente affrontata in modo integrato. La direttiva fa propri i principi ispiratori della normativa precedente e restituisce organicità al quadro europeo per la tutela dell'acqua. Si ispira a tre principi fondamentali:

- principio di precauzione e di azione preventiva;
- principio della correzione, anzitutto alla fonte, dei danni causati all'ambiente;
- principio "chi inquina paga"

#### **1.1.2 Quadro legislativo a livello nazionale**

Per quanto riguarda il panorama nazionale, nel primo dopoguerra, si assiste a un'urbanizzazione delle coste e delle pianure alluvionali senza precedenti e al conseguente aumento dell'inquinamento di acqua, aria e suolo. Il "diritto ambientale" inizia a muovere i primi passi con la "legge Merli" (legge 319/76) relativa alle acque. I principali limiti di questa legge sono: l'attenzione rivolta allo scarico anziché al corpo recettore; l'approccio tabellare che regola le concentrazioni di inquinanti allo scarico e non tiene in alcuna considerazione la portata dello scarico ossia la quantità di acqua emessa per unità di tempo dallo scarico. Inoltre l'intento di tale norma si può definire utilitaristico in quanto il risanamento dei fiumi non è finalizzato al ripristino della loro funzionalità ecologica ma a garantire la



disponibilità di una risorsa di qualità adeguata agli usi umani. La "legge Merli" è sicuramente stata un passo avanti nella tutela della risorsa acqua ma ha dato dei risultati insufficienti per la carenza delle strutture di controllo, per l'equivoco di una politica ambientale fondata prevalentemente sui divieti, e, infine, per lo scollamento fra la gestione della qualità e della quantità delle acque. Per di più, limitando l'attenzione agli scarichi, la normativa considerava un singolo aspetto delle alterazioni provocate dall'uso umano del territorio senza considerare come il concetto di qualità ambientale sia connesso a quello di complessità del sistema ecologico.

Nel 1994 fu emanata la "legge Galli" (legge 36/1994) che introduce gli AATO ovvero le Autorità di Ambito Territoriale Ottimale. Sono organi di controllo e tutela definiti dalle Regioni in funzione dei bacini acquiferi e quindi non più conformemente ai bacini provinciali. È fondamentale il fatto che si inizi a considerare il corso d'acqua come un elemento inserito nel più ampio contesto del bacino fluviale. La gestione del fiume non è obbligata entro limiti strettamente amministrativi che non permettono né il corretto monitoraggio né la conseguente bilanciata gestione del bacino idrico.

In questo quadro, il Piano di tutela delle acque, previsto dal D.lgs. 152/99 e s.m.i., rappresenta una complessa operazione. Prevede l'elaborazione di programmi di rilevamento dei dati utili sia per la descrizione delle caratteristiche idrografiche del bacino che per valutare l'impatto antropico su di esso esercitato e si basa sulla collaborazione tra l'Autorità di bacino, le Province e gli Ambiti territoriali.

Il D.lgs. 3 aprile 2006, n. 152 ha recepito la direttiva europea 2000/60/CE. Il decreto condivide larga parte delle impostazioni e degli obiettivi espressi nella direttiva, sebbene non integri tutte le innovazioni proposte. Comunque sia, esso costituisce, nella sua "Parte III", l'attuale legge quadro sulla tutela delle acque dall'inquinamento e sostituisce, dalla sua entrata in vigore, la maggior parte delle preesistenti norme in materia ambientale, mediante la loro espressa abrogazione.

Tra gli sviluppi normativi che hanno definito le norme tecniche del D.lgs. 152/06 vanno menzionati: la direttiva 2006/118/CE, che è stata recepita dal D.lgs. 30/2009 e che è relativa alla protezione dall'inquinamento e dal deterioramento delle acque sotterranee; la direttiva 2008/105/CE che è relativa agli standard di qualità ambientale nel settore della politica delle acque e che è stata recepita dal DM 14 aprile 2009 n. 56 e dal D.lgs. 219/2010.

Il percorso di implementazione della Direttiva 2000/60/CE risulta lungo e complesso: è prevista la caratterizzazione dei corpi idrici sulla base del concetto di tipizzazione e la classificazione in relazione alle specifiche "condizioni di riferimento". Tale percorso è ancora in itinere al punto che le prescrizioni attuative per la classificazione dei corpi idrici superficiali secondo la Direttiva sono state emanate nel finire del 2010 con il D.M. 260 del 8 novembre 2010. In tale quadro, la classificazione per il 2010 delle acque superficiali si basa tanto sulle indicazioni del D.lgs. 152/06 e sulle relative norme attuative emanate che sulle indicazioni del D.lgs. 152/99, per gli aspetti non ancora completamente aggiornati.

### **1.1.3 Normativa vigente**

#### **Direttiva europea - Obiettivi di qualità**

La Direttiva 2000/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 23 ottobre 2000, istituisce un piano di azione a livello comunitario in materia di acque (WFD – Water Framework Directive). Gli obiettivi ambientali (Art. 4) che sono imposti per rendere operativi i programmi di misure specificate nei piani di gestione dei bacini idrografici sono:

- per quanto riguarda i corpi idrici superficiali, l'obiettivo è impedirne il deterioramento e proteggere, migliorare e ripristinare gli stessi al fine di raggiungere uno stato "buono" delle acque superficiali entro il 22 dicembre 2015.
- per quanto riguarda le acque sotterranee, l'obiettivo è impedirne il deterioramento e impedire o limitare l'immissione di inquinanti. Inoltre, gli Stati membri, devono migliorare e ripristinare tali corpi idrici, assicurare un equilibrio tra estrazione e ravvenamento delle acque al fine di conseguire uno stato "buono" delle acque entro il 22 dicembre 2015.

Lo stato ecologico delle acque superficiali è definito in base alle disposizioni di cui all'allegato V in cui vengono individuate tre tipologie di elementi qualitativi: elementi biotici; elementi idromorfologici a sostegno degli elementi biotici; elementi chimico-fisici a sostegno degli elementi biotici.

## **D.lgs. 152/2006. Stato delle acque superficiali**

Il D.lgs. n. 152/2006 ha sostanzialmente ripreso, per il settore della tutela delle acque, le indicazioni e le strategie individuate dal decreto precedente, riscrivendo quanto riguarda la classificazione dei corpi idrici e gli obiettivi di qualità ambientale. Nel decreto n. 152/1999 la classificazione dello stato ecologico, per le diverse tipologie di acque superficiali, si basava su parametri e criteri chiaramente definiti e quantificati (ad esempio macrodescrittori, Indice Biotico Esteso, Indice trofico, ecc.), mediante l'uso di tabelle contenenti i valori dei parametri che discriminano le diverse classi di qualità e la specificazione di metodologie ben precise di determinazione dello stato ecologico. Lo stato ambientale, per i corsi d'acqua ed i laghi, veniva attribuito rapportando lo stato ecologico con la presenza di microinquinanti chimici, detti parametri addizionali, valutati mediante il superamento o meno di soglie prefissate. Per le acque sotterranee erano ben definiti i criteri di determinazione dello stato quantitativo, chimico ed ambientale.

Nel D.lgs. 152/2006 vengono descritti gli "elementi qualitativi per la classificazione dello stato ecologico" per le varie tipologie di acque superficiali e vengono date delle "definizioni normative per la classificazione dello stato ecologico elevato, buono e sufficiente" per ogni elemento di qualità, privilegiando gli elementi biologici. Tuttavia tali elenchi e definizioni hanno carattere generico e sono tratti integralmente dalla direttiva 2000/60/CE (Water Framework Directive - WFD), punto 1.2 allegato 5. Nel decreto non vengono definiti criteri oggettivi per la classificazione e non vi sono procedure chiaramente definite per discriminare tra le diverse classi di qualità che comprendano valori numerici degli elementi di qualità. In particolare: non viene più citato l'IBE (Indice Biotico Esteso) come metodo per la determinazione della qualità biologica attraverso i macroinvertebrati bentonici; non è stabilito uno specifico indice da utilizzare per gli altri elementi biologici; si demanda poi al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare di "stimare i valori" degli elementi di qualità biologica per ciascuna categoria di acque superficiali.

Col D.lgs. 152/2006 parte III e s.m.i. la definizione dello 'stato delle acque' passa attraverso la valutazione di diversi "elementi":

- elementi di qualità biologica, comprendenti valutazioni della composizione del fitoplancton, macrofite, fitobenthos, macroinvertebrati bentonici e fauna ittica;
- elementi di qualità idromorfologica, comprendenti valutazioni del regime idrologico e delle condizioni morfologiche tra cui la continuità fluviale e la struttura della zona ripariale;
- elementi di qualità fisico-chimica a sostegno degli elementi biologici come temperatura, condizioni di ossigenazione, pH, salinità e condizione dei nutrienti;
- inquinanti specifici, cioè tutte le sostanze prioritarie (individuate dalla Decisione 2455/2001/CE del 20 novembre 2001) di cui è stato accertato lo scarico nel corpo idrico e delle sostanze non prioritarie di cui è stato accertato lo scarico in quantità significative.

Per quanto riguarda l'ultimo punto, il D.M. 131/2008 nella sezione C prevede l'analisi delle pressioni e degli impatti sui corpi idrici e sul bacino idrografico al fine di:

- Valutare la vulnerabilità dello stato dei corpi idrici rispetto alle pressioni individuate;
- Prevedere la capacità di un corpo idrico di raggiungere o meno nei tempi previsti gli obiettivi di qualità. Sulla base di tali previsioni è possibile identificare i corpi idrici a rischio, non a rischio e probabilmente a rischio;
- Mettere in atto misure di ripristino e tutela.

Il D.M. 56/09, sulla base della direttiva 2000/60/CE e del D.lgs. 152/06, ha fissato i valori di concentrazione delle sostanze pericolose (P) e pericolose prioritarie (PP). Qualora si superino queste

concentrazioni, la classificazione del corpo idrico viene retrocessa da un "elevato stato di qualità fisico-chimica" ad uno stato di qualità inferiore. La scelta delle sostanze pericolose e pericolose prioritarie, ed i relativi limiti di Standard di Qualità Ambientale (SQA), sono frutto di un lungo lavoro eseguito dalla commissione di esperti nominata dalla Comunità Europea, dagli Stati membri e dalle Organizzazioni non Governative. Sulla base di criteri tossicologici, ecotossicologici, di persistenza ambientale e di quantità utilizzate attualmente e nel passato nella Comunità Europea, sono state individuate 43 sostanze, o classi di sostanze, appartenenti alle categorie P o PP ed altre 52 non appartenenti a queste due categorie, ma che devono essere obbligatoriamente "monitorate" qualora siano scaricate e/o rilasciate e/o immesse e/o già rilevate in quantità significativa nel bacino idrografico o sottobacino. Gli Standard di Qualità Ambientale, previsti dal D.M. 56/09, sono integrati nel successivo D.M. 8 novembre 2010, n. 260.

Il succitato Decreto Ministeriale n. 260/2010 costituisce un passo fondamentale verso la completa attuazione dei monitoraggi ai sensi della Direttiva 2000/60/CE poiché introduce le nuove regole e i criteri tecnici per la classificazione dei corpi idrici superficiali.

## **Obiettivi di qualità**

Sono previsti due tipi di obiettivi di qualità:

Obiettivi minimi di qualità ambientale per i corpi idrici significativi, sia superficiali che sotterranei definiti in funzione della loro capacità di mantenere i processi naturali di auto depurazione e di supportare comunità animali e vegetali ampie e ben diversificate;

Obiettivi di qualità per specifica destinazione delle acque, individuati per assicurare l'idoneità del corpo idrico ad una particolare utilizzazione da parte dell'uomo, alla vita dei pesci o dei molluschi.

Gli obiettivi di qualità devono essere raggiunti entro i seguenti termini:

- 31 dicembre 2008, per i corpi idrici significativi superficiali classificati secondo l'allegato 1 del D.lgs. 152/2006, deve essere raggiunto almeno lo stato di qualità ambientale "sufficiente";
- 22 dicembre 2015, per i corpi idrici significativi superficiali e sotterranei, deve essere raggiunto lo stato di qualità ambientale "buono", salvo già sussista lo stato di qualità ambientale "elevato";
- 22 dicembre 2015, per i corpi idrici a specifica destinazione funzionale e fatte salve le ipotesi di deroga, devono essere raggiunti gli obiettivi di qualità stabiliti nell'allegato 2 alla Parte Terza.

## **Tipologie di monitoraggio**

L'allegato 1, paragrafo A3 del D.M. 8 novembre 2010 n. 260 prevede che le acque superficiali siano monitorate per stabilire un quadro generale coerente ed esauriente dello stato ecologico e chimico delle acque all'interno di ciascun bacino idrografico al fine di contribuire alla predisposizione dei piani di gestione e dei piani di tutela delle acque.

Nel D.M. 260/2010 sono stati predisposti tre tipi di monitoraggio: di sorveglianza, operativo e di indagine.

Il monitoraggio di sorveglianza è realizzato su di un numero rappresentativo di corpi idrici al fine di fornire una rappresentazione dello stato complessivo di tutte le acque superficiali di ciascun bacino compreso nel distretto idrografico. Va effettuato con cadenza almeno sessennale e prevede al suo interno una rete di punti nucleo, da esaminare con cadenza triennale, per fornire valutazioni sulle variazioni climatiche a lungo termine. Il monitoraggio da eseguire sui punti della rete di sorveglianza prevede l'esame di tutti gli elementi di qualità biologica e delle caratteristiche chimico-fisiche.

Il monitoraggio operativo viene effettuato sui corpi idrici che sono stati classificati a rischio di non raggiungere gli obiettivi ambientali entro il 2015, in base all'analisi delle pressioni e degli impatti oppure in base ai dati acquisiti dal monitoraggio pregresso. Si effettua con cadenza almeno

triennale. Gli elementi di qualità biologica, chimico-fisica ed idromorfologica da monitorare vengono selezionati in base all'analisi delle pressioni significative alle quali ogni corpo idrico è soggetto, in base alle indicazioni fornite dalla tabella 3.2 del D.M. 260/2010.

Nel monitoraggio di indagine rientrano eventuali controlli investigativi per situazione di allarme o a scopo preventivo, per la valutazione del rischio sanitario e per informazione al pubblico, e i controlli per la redazione di autorizzazioni preventive. Questi monitoraggi non sono evidentemente programmabili.

### **Individuazione tipologie fluviali e corpi idrici.**

Il D.lgs. 152/2006 prevede che le regioni effettuino una caratterizzazione iniziale di tutti i corpi idrici, sulla base della metodologia riportata. Nel luglio del 2008, per conto della Regione Veneto, ARPAV ha redatto la prima individuazione delle tipologie fluviali e dei corpi idrici.

Un corpo idrico è un tratto di corso d'acqua appartenente ad una sola tipologia fluviale, che viene definito sulla base delle caratteristiche fisiche naturali e che deve essere sostanzialmente omogeneo per tipo e per entità delle pressioni antropiche e quindi per lo stato di qualità. Esso è considerato come l'unità base del bacino a cui appartiene. I fiumi sono classificati in tipi sulla base di descrittori geografici, chimico-fisici e geologici. La tipizzazione si applica a tutti i fiumi naturali o fortemente modificati che hanno un bacino idrografico  $\geq 10 \text{ km}^2$ . La tipizzazione deve essere applicata anche a fiumi con bacini idrografici di superficie minore nel caso di ambienti di particolare rilevanza.

### **Piano di Tutela delle Acque.**

Con Deliberazione del Consiglio Regionale n. 107 del 5 novembre 2009 pubblicata sul B.U.R. n. 100 dell'8 dicembre 2009, la Regione Veneto ha approvato il Piano di Tutela delle Acque (PTA) che sostituisce quasi interamente il Piano Regionale di Risanamento delle Acque, con le modalità indicate all'art. 19 delle Norme Tecniche di Attuazione. Il nuovo Piano provvede, alla luce di quanto richiesto dalle direttive comunitarie in materia e dal D.lgs. 152/2006, a dettare la disciplina per la tutela e gestione della risorsa idrica e a introdurre, laddove necessario, le misure per il miglioramento della qualità dei corpi idrici e per il raggiungimento degli obiettivi di qualità ambientale e per specifica destinazione delle acque.

Nello specifico, il Piano definisce gli interventi di protezione e risanamento dei corpi idrici superficiali e sotterranei e l'uso sostenibile dell'acqua, individuando le misure integrate di tutela qualitativa e quantitativa della risorsa idrica, che contribuiscano a garantire anche la naturale auto-depurazione dei corpi idrici e la loro capacità di sostenere comunità animali e vegetali ampie e ben diversificate.

Inoltre, il PTA, nel capitolo "Reti di Monitoraggio e Classificazione dei Corpi Idrici Significativi" della "Sintesi degli aspetti conoscitivi", aggiorna la prima classificazione dei corpi idrici approvata con deliberazione della Giunta regionale n. 1731 del 6 giugno 2003.

### **Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale.**

Il 30 giugno 2008 è stato adottato con Delibera di Consiglio Provinciale n. 25/66401 il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP), che conclude il percorso progettuale, di confronto e concertazione avviato con il "Documento Preliminare" nel 2005 e proseguito con il "Progetto Preliminare" e il "Documento di Piano". Il PTCP è stato approvato con DGR 1137 del 23 marzo 2010.

La documentazione del Piano, articolata secondo le tematiche individuate dalla L.R. 11/2004 relativa alla pianificazione territoriale ed agli Atti di Indirizzo regionali, contempla anche il "Rapporto Ambientale" e la "Sintesi non Tecnica" redatti ai sensi della Direttiva n. 2001/42/CE inerente la Valutazione Ambientale Strategica. Nell'Allegato "T" del PTCP viene riportato uno studio sullo stato

qualitativo e quantitativo della risorsa acqua distinguendo tra acque superficiali e acque sotterranee ed evidenziando le criticità e i punti di forza del territorio provinciale [\*].

### **Aree che richiedono specifiche misure di prevenzione (D.lgs. 152/2006)**

Nel D.lgs. 152/2006 sono previste disposizioni particolari per le aree che richiedono specifiche misure di prevenzione dall'inquinamento e di risanamento. Queste aree sono: le aree sensibili, le zone vulnerabili da Nitrati di origine agricola e da prodotti fitosanitari, le zone vulnerabili alla desertificazione, le aree di salvaguardia per le acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano.

Nella provincia di Treviso, il Piano di Tutela delle Acque (PTA) individua le seguenti aree:

- l'alta pianura trevigiana sia come zona vulnerabile da Nitrati di origine agricola che come zona di ricarica degli acquiferi;
- il bacino scolante in laguna di Venezia sia come area sensibile che come zona vulnerabile da Nitrati di origine agricola;
- i laghi di Revine (lago di Lago e lago di Santa Maria) come area sensibile.

### **Balneazione**

Il 24 marzo 2006 è entrata in vigore la Direttiva 2006/7/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione. La direttiva abroga la precedente Direttiva 76/160/CEE. In Italia è stata recepita con il D.lgs. 116/2008 del 30 maggio 2008 e resa applicabile dalla emanazione del successivo Decreto del Ministero della Salute e dell'Ambiente del 30 marzo 2010. Le novità più significative rispetto alla normativa precedente (D.P.R. 470/82 e s.m.i.) sono:

Valutazione di solo due parametri batteriologici, ovvero Escherichia coli ed Enterococchi intestinali (più specifici come indicatori di contaminazione fecale);

Frequenza dei controlli mensile da aprile a settembre, secondo un calendario prestabilito;

Giudizio di qualità basato su nuovo calcolo statistico. Viene valutato il 95° percentile (o 90° percentile) dei dati microbiologici espressi in forma logaritmica;

Classificazione delle acque sulla base dei dati delle ultime 3-4 stagioni balneari;

Analisi integrata dell'area indagata con la predisposizione dei profili di costa dei suoi tratti soggetti ai controlli di balneazione;

Revisione della rete di monitoraggio, con possibile accorpamento di punti contigui aventi caratteristiche simili;

Chiusura e riapertura di un sito di balneazione a seguito di esito rispettivamente sfavorevole e favorevole di una sola analisi.

### **D.lgs. 30/2009. Stato Chimico dei corpi idrici sotterranei**

Il D.lgs. 30/2009 introduce due importanti novità nella classificazione dello stato delle acque sotterranee, rispetto al precedente D.lgs. 152/99. La prima riguarda la riduzione delle classi di qualità da cinque a due: lo Stato Chimico di un corpo idrico sotterraneo può essere Buono oppure Scadente. La seconda riguarda i limiti di concentrazione per i diversi composti. La Direttiva 2006/178/CE riporta all'Allegato 2 Parte B la lista minima dei Valori Soglia. Il D.lgs. 30/2009 all'Allegato 3 riporta gli

---

[\*] Provincia di Treviso; Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale; 2008. Delibera di Adozione del Consiglio Provinciale del 30 giugno 2008 n. 25/66401/2008, approvato con DGR 1137 del 23 marzo 2010.  
<http://urbanistica.provincia.treviso.it/>

Standard di Qualità per Nitrati ed Erbicidi (Tabella 2) e una lista di Valori Soglia di un ampio numero di inquinanti (Tabella 3).

Lo Stato Chimico di un corpo idrico sotterraneo si valuta confrontando i dati emersi dal monitoraggio, espressi come concentrazione media in un dato periodo, con gli Standard di Qualità Ambientale e i Valori Soglia. Il corpo idrico e, quindi, i punti monitorati al suo interno non dovrebbero mai registrare superamenti di tali limiti, nel qual caso il corpo idrico sarebbe classificato Scadente. In realtà “si riconosce che il superamento dei limiti può essere causato da una pressione locale (ad esempio inquinamento da fonte puntuale) che non altera lo stato di tutto il corpo idrico sotterraneo in questione”. Pertanto la direttiva dà la possibilità di investigare le ragioni per le quali i valori sono superati e decidere sulla classificazione dello Stato Chimico sulla base dei rischi effettivi per l'intero corpo idrico sotterraneo. Ciò significa che ci possono essere situazioni in cui gli standard siano superati a causa di pressioni locali che devono essere controllate e possibilmente neutralizzate senza classificare il corpo idrico sotterraneo nello Stato Scadente [\*].

Un corpo idrico presenta Stato Chimico Buono se: (1) i limiti non sono superati in nessuno dei punti monitorati al suo interno; (2) il valore limite è superato in uno o più punti (comunque non rappresentanti più del 20% dell'area totale o del volume del corpo idrico) ma l'indagine ulteriore dimostra che la capacità del corpo idrico di sostenere le attività antropiche non è stata danneggiata in modo significativo dall'inquinamento.

Si definisce lo Stato Chimico di un corpo idrico sotterraneo aggregando i dati relativi ai punti monitorati. Tale procedura deve essere condotta alla fine del ciclo di un piano di gestione, utilizzando i dati raccolti con il monitoraggio operativo e di sorveglianza, per verificare l'efficacia dei programmi di misura adottati. Lo stato chimico va riportato all'interno dei piani di gestione. Gli elaborati che interessano i corpi idrici del Veneto sono consultabili in Internet sul sito dei Bacini Idrografici delle Alpi Orientali [†].

Nei singoli punti monitorati, i dati vengono aggregati mediante media aritmetica su base annua. Per ogni punto viene elaborato lo Stato Chimico Puntuale. In questo rapporto vengono presentati i valori di Stato Chimico Puntuale elaborati dal Servizio Acque Interne (SAI) di ARPAV.

Si sottolinea che il monitoraggio delle acque sotterranee di cui si presentano gli esiti nel presente rapporto è realizzato a fini ambientali. Alcuni pozzi della rete di monitoraggio vengono attinti per scopi potabili quali l'uso nelle abitazioni civili, all'interno di cicli produttivi alimentari o nell'ambito di più ampie reti acquedottistiche. In questi casi le analisi che vengono svolte nell'ambito del PTA forniscono informazioni inerenti la potabilità dell'acqua captata. Il giudizio di potabilità spetta all'Azienda Sanitaria competente (non ad ARPAV) e non potrebbe essere emesso sulla base dei risultati raccolti poiché prevede la verifica di un pannello analitico specifico. D'altra parte, eventuali superamenti dei limiti del D.lgs. 31/2001, che venissero riscontrati dal Servizio Laboratorio Provinciale durante le analisi condotte sui campioni prelevati nell'ambito del PTA, sarebbero sufficienti per evidenziare condizioni di non-potabilità dell'acqua captata.

## **Direttiva CE/676/1991-“Direttiva Nitrati”**

La Direttiva CE/676/1991, chiamata anche “Direttiva Nitrati”, rappresenta la norma quadro a livello europeo per la protezione delle acque dall'inquinamento diffuso provocato direttamente o indirettamente dai Nitrati provenienti da fonti agricole. L'obiettivo di questa norma è di far attivare, a livello degli Stati Membri, una serie di azioni volte a regolamentare la fertilizzazione azotata, al fine di ridurre la lisciviazione dei Nitrati nei corpi idrici sotterranei e nelle acque superficiali e limitare i fenomeni di eutrofizzazione. Tra le azioni previste si ricordano le seguenti:

Individuazione delle acque inquinate in funzione delle concentrazioni di Nitrati e/o del livello di eutrofizzazione;

---

[\*] Commissione Europea; Protezione delle acque sotterranee in Europa; 2008.

<http://ec.europa/environment/water/water-framework/groundwater.html>

[†] <http://www.alpiorientali.it/>



Individuazione delle zone considerate vulnerabili, intese come “tutte le zone note del ... territorio che scaricano nelle acque inquinate ... e che concorrono all'inquinamento” (ex. Art. 3 DIR CE/676/1991) e approvazione, per queste zone, dei Programmi di Azione che, tenuto conto dei dati conoscitivi circa gli apporti di azoto, delle condizioni ambientali e di opportuni bilanci dell'Azoto, stabiliscano delle misure volte a definire delle limitazioni all'impiego di effluenti di allevamento e, più in generale, all'apporto di fertilizzanti alle colture agrarie (sia in termini di periodi dell'anno che di quantitativi annui per ettaro);

Definizione del Codice di Buona Pratica Agricola che contiene prescrizioni di obbligatoria applicazione da parte degli agricoltori nelle zone vulnerabili, relative al corretto utilizzo di fertilizzanti sia di origine naturale (tra cui gli effluenti di allevamento) che di sintesi, al fine di ridurre l'inquinamento da Nitrati.

A livello nazionale il recepimento di tale direttiva è avvenuto inizialmente tramite il D. Lgs. 152/99 e successivamente attraverso la parte terza del D. Lgs 152/2006 (Testo Unico Ambientale, “parte Acque”). Con il D.M. 19/4/1999 è stato approvato il Codice di Buona Pratica Agricola e col D.M. 7/04/2006 è stata stabilita la disciplina, da applicare a livello regionale, per l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento. Nel medesimo decreto sono stati definiti i criteri generali e le norme tecniche sulla cui base le Regioni debbono elaborare i “Programmi d'Azione” per le Zone Vulnerabili ai Nitrati.

Nell'ambito della Regione Veneto sono state emanate varie delibere di attuazione del DM 07/04/06 tra le quali si ricordano la DGRV 2495/06, che definisce il programma d'azione per le zone vulnerabili ai Nitrati di origine agricola del Veneto, e la DGRV 2439/07, che definisce le modalità per la comunicazione obbligatoria da parte degli allevamenti ai fini dell'utilizzo agronomico degli effluenti. Tra le zone designate vulnerabili all'inquinamento da Nitrati di origine agricola nel Veneto quelle che interessano la provincia di Treviso sono:

- il bacino scolante in laguna di Venezia. L'area è stata individuata con il “Piano Direttore 2000” per il risanamento della laguna di Venezia, di cui alla deliberazione del Consiglio regionale n. 23 del 7 maggio 2003;
- le zone di alta pianura-zona di ricarica degli acquiferi, individuate con deliberazione del Consiglio regionale n. 62 del 17 maggio 2006.

## **Il ruolo di ARPAV e la collaborazione con la Provincia di Treviso**

Nel contesto normativo in continua evoluzione si inserisce l'azione di ARPAV che deve proporre, attuare e coordinare un insieme di azioni, le cui strategie si possono così riassumere:

- Sviluppo e ottimizzazione di schemi di monitoraggio
- Sviluppo d'indicatori di pressione e di stato
- Definizione di obiettivi strategici di vigilanza e controllo
- Individuazione e attuazione di programmi integrati con la Pubblica Amministrazione.
- Salvaguardia della funzionalità degli ecosistemi naturali
- Produzione del catasto delle sorgenti inquinanti e valutazione dell'impatto
- Informazione dell'opinione pubblica degli sviluppi e delle iniziative.

All'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA, ex-APAT) viene demandato il compito di mettere a punto i programmi di monitoraggio, conformemente alle disposizioni della Direttiva 2000/60/CE. La ridefinizione delle reti e dei relativi programmi di monitoraggio, compete alle Regioni e nel caso della Regione Veneto, ARPAV rappresenta lo strumento tecnico-operativo.

Il Servizio Sistemi Ambientali del Dipartimento ARPAV Provinciale di Treviso si occupa dell'attività istituzionale di monitoraggio della qualità delle acque della Provincia di Treviso in

relazione alle acque superficiali dei fiumi, dei laghi, di balneazione, delle falde acquifere sotterranee, nell'ambito della programmazione regionale. Grazie al contributo dell'Amministrazione Provinciale l'attività istituzionale obbligatoria viene potenziata con posizioni aggiuntive di controllo dei corpi idrici superficiali e viene incrementata l'analisi delle acque sotterranee.

Gli esiti di tutti i monitoraggi sono oggetto del presente Rapporto sulla qualità delle acque in Provincia di Treviso che sintetizza e valorizza l'informazione disponibile sia per l'Amministrazione provinciale che per la diffusione pubblica dei risultati ambientali. Al report viene infatti data ampia diffusione tramite il sito internet dell'Agenzia.

A scala regionale sono stati elaborati i rapporti "Stato delle acque sotterranee del Veneto - Anno 2012" a cura del Servizio Acque Interne di ARPAV ed il rapporto "Qualità delle acque di balneazione del Veneto nell'anno 2012" a cura del Servizio Acque Marino Costiere di ARPAV. Sono in fase di pubblicazione i rapporti "Monitoraggio Sorgenti Anno 2012" e "Stato delle acque superficiali del Veneto - Anno 2012" a cura del Servizio Acque Interne di ARPAV [\*]. Il presente lavoro riprende parte delle informazioni pubblicate o in via di pubblicazione nei documenti regionali e intende focalizzare l'attenzione sulla situazione provinciale illustrando anche le informazioni aggiuntive determinate grazie alla collaborazione con la Provincia di Treviso.

Oltre ai documenti citati si segnala anche il Report "Monitoraggio degli elementi di Qualità Biologica di corsi d'acqua e laghi del Veneto ai sensi della Direttiva 2000/60/CE - primi risultati della fase sperimentale anno 2009" disponibile sempre presso il sito internet di ARPAV [†].

## **1.2. Inquadramento territoriale**

La struttura geologica e idrogeologica del territorio provinciale trevigiano è compresa quasi interamente in quella dell'alta e media pianura Veneta, che si estende dai Monti Lessini ad Ovest fino alla sinistra Piave ad Est, per una larghezza di circa 80 Km. L'alta e la media pianura trevigiana sono formate da grandi conoidi, prevalentemente ghiaiosi, depositati dai corsi d'acqua prealpini (principalmente Brenta e Piave) allo sbocco delle vallate montane [‡]. A ridosso dei rilievi prealpini si trova la fascia dell'alta pianura che si estende per una larghezza variabile tra 5 e 20 Km e risulta formata da depositi alluvionali appartenenti al conoide olocenico del Piave e al conoide Würmiano. I depositi di quest'ultimo hanno subito un processo di alterazione che ha portato alla formazione di un suolo ("ferretto") che mediamente non supera i 50 cm di spessore [§]. La presenza di tale strato di suolo fertile superficiale ha permesso lo sviluppo d'intense attività di coltivazione agricola e florovivaistica in tutto il territorio pianeggiante della provincia.

Monitorare lo stato di salute di un corso d'acqua significa monitorare lo stato di salute dell'intero bacino idrografico che raccoglie le acque che scorrono al suo interno convogliandole ai corsi d'acqua. Di conseguenza le pressioni (naturali o antropiche) che insistono su un tratto di fiume non sono solamente quelle che vedono una diretta interazione col corso d'acqua in esame, ma tutte quelle che agiscono all'interno del bacino idrografico.

Le fonti di pressione possono essere di tipo urbano, agricolo o industriale. L'inquinamento può avere poi carattere puntuale, ovvero identificabile con un preciso punto di scarico, o diffuso, nel caso in cui l'inquinante sia distribuito su ampie superfici che lo colleghino e lo convogliano ad un tratto di fiume. Il fenomeno della contaminazione da fonti diffuse presenta la caratteristica di non poter essere facilmente monitorato o prevenuto.

---

[\*] <http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/file-e-allegati/documenti/acque-interne/acque-superficiali/> e <http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/file-e-allegati/documenti/balneazione>

[†] <http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/file-e-allegati/documenti/acque-interne/acque-superficiali/>

[‡] Dal Prà A., Pegoraro G., Callegari R., Reggiani F., Dariol R.; La ricarica artificiale delle falde nell'Alta Pianura Trevigiana in destra Piave. Studi di fattibilità e prove sperimentali su impianti pilota; pp. 3-9; 1986.

[§] Surian N., Marcolongo B., Pellegrini G.B.; Il telerilevamento in uno studio morfologico dell'Alta Pianura Trevigiana e delle colline limitrofe; Rivista Italiana di Telerilevamento; pp. 33-41; 1993.

Per una discussione delle fonti di pressione della Provincia di Treviso si veda il Rapporto sulla Qualità delle Acque in Provincia di Treviso - anno 2010 [\*].

### 1.2.1 Bacini idrografici e rete idrografica superficiale

Il bacino idrografico, insieme alle sue caratteristiche topografiche, geologiche e vegetazionali, è un elemento fondamentale per comprendere la tipologia ed il comportamento dei corsi d'acqua che in esso vi scorrono.

Nella provincia di Treviso si estendono sette bacini idrografici la cui delimitazione è definita nell'ambito del Piano di Tutela delle Acque (Deliberazione del Consiglio Regionale n. 107 del 08/12/2009). Cinque di questi prendono il nome dai fiumi: Sile, Piave, Livenza, Brenta e Lemene. I rimanenti due bacini sono: Bacino scolante nella Laguna di Venezia e Pianura tra Livenza e Piave. Due di tali bacini (Bacino del Lemene e Pianura tra Livenza e Piave) non sono oggetto del presente rapporto in quanto il piano regionale di monitoraggio non prevede per tali bacini stazioni localizzate nel territorio provinciale. Per questi due bacini, le attuali stazioni di monitoraggio sono ubicate in Provincia di Venezia. Per quanto riguarda il bacino della Pianura tra Livenza e Piave, nel passato sono stati eseguiti dei monitoraggi in provincia di Treviso ma rientravano nell'ambito del piano provinciale di monitoraggio. Qui di seguito vengono brevemente descritte le caratteristiche dei cinque bacini oggetto di indagine.

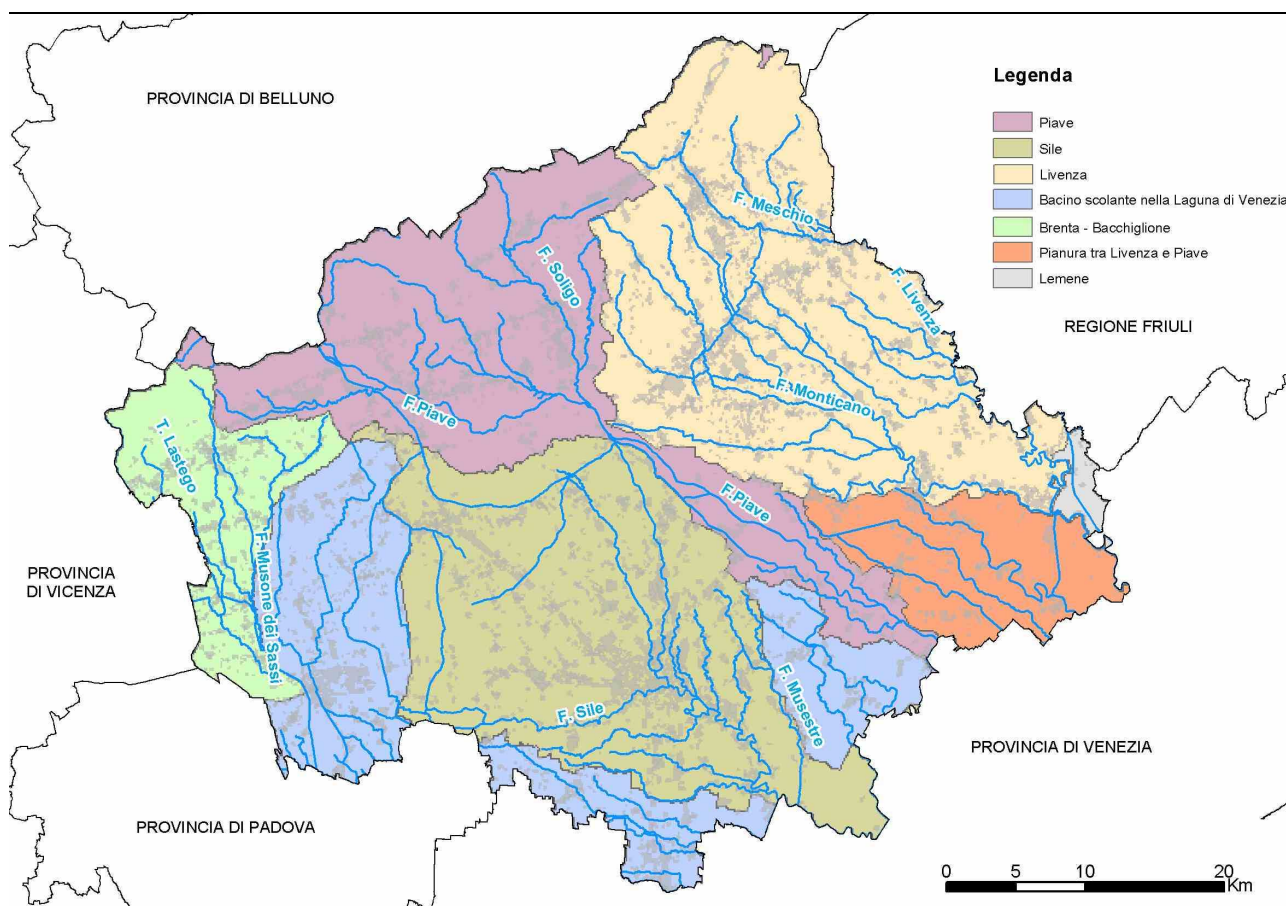


**Figura 1.1. Delimitazione dei Bacini Idrografici presenti in Provincia di Treviso secondo il Piano di Tutela delle Acque - 2009.**

[\*]ARPAV DAP Treviso; Rapporto sulla qualità delle acque in Provincia di Treviso; 2012;  
<http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/file-e-allegati/dap-treviso>

## Il bacino del Sile

Il fiume Sile ha origine in località Casacorba, in Comune di Vedelago e sfocia nei pressi di Jesolo (VE) in località Porto di Piave Vecchia. Con i suoi 84 km di lunghezza, è considerato il più lungo fiume di risorgiva d'Europa.

La zona delle sorgenti è un'area di circa 31 km<sup>2</sup> che costituisce la parte settentrionale del Parco Regionale del Sile. Era una antica palude che arrivava sino alle porte di Treviso e che è stata oggetto di bonifiche successive fin dal 1600. L'oasi è una delle più importanti riserve ambientali del Veneto ed offre l'ambiente ideale per molte specie vegetali ed animali di pregio. Da dove nasce e per 3 km dalle sorgenti, fino al comune di Badoere, il corso del fiume è rettilineo come conseguenza dei lavori di rettifica eseguiti alla fine degli anni '40. Superato l'abitato di Treviso il fiume Sile scorre all'interno di sponde a tratti naturali, a tratti arginate artificialmente per proteggerle dall'erosione. Lungo questo tratto l'alveo presenta profondi meandri.

Il bacino idrografico apparente del Sile ha un'estensione stimata in circa 755 km<sup>2</sup>. Trattandosi di un fiume di risorgiva, non è appropriato parlare di bacino idrografico mentre è più accettabile definire un bacino apparente, inteso come area che partecipa ai deflussi superficiali in maniera sensibilmente diversa rispetto a quella di un bacino montano, con notevoli dispersioni nell'acquifero. Il bacino del fiume è individuabile con precisione solo a valle della fascia delle risorgive. A monte invece, fino al Montello, si estende la pianura alluvionale, sede dell'acquifero freatico indifferenziato. Questa zona di ricarica, nella quale è pressoché impossibile individuare spartiacque geografici, gravita comunque idrogeologicamente sul bacino del Sile, determinando il regime delle risorgive che alimentano il fiume. Tale regime è caratterizzato da portate cospicue e perenni e da scarso trasporto solido.

Il bacino del Piave è da sempre strettamente legato a quello del Sile, dal momento che le acque di tale bacino costituiscono l'alimentazione delle risorgive del Sile. Il Piave inoltre, nei suoi non rari cambiamenti di rotta, particolarmente all'altezza di Nervesa, divagava in direzione di Treviso e, seguendo la naturale pendenza dei terreni, utilizzava il fiume Sile come raccoglitore di gronda delle acque di piena. La connessione idrologica tra Piave e Sile è stata ulteriormente accentuata dagli interventi antropici connessi con l'attività agricola. In questo territorio, alla rete idrografica naturale si sovrappone ora un'estesa rete di canali artificiali di drenaggio e di irrigazione, con molti punti di connessione con la rete idrografica naturale. La portata del fiume è quindi alimentata principalmente dalle acque di risorgiva e, meno, da quelle irrigue. Tra i vari canali presenti si ricordano ad esempio la Brentella di Pederobba e la Piavesella.

A monte della confluenza con il Giavera-Botteniga, il Sile scorre a ridosso della fascia delle risorgive senza ricevere alcun rilevante affluente. Dalla città di Treviso al confine provinciale, la rete naturale in sinistra idrografica è costituita da un insieme di affluenti che sono disposti con un andamento da Nord a Sud. I contributi maggiori vengono dal Giavera-Botteniga, alimentato nel tratto iniziale del suo corso da acque di origine carsica affioranti ai piedi del Montello, dal Musestre, a sua volta alimentato da acque di risorgiva e confluyente nel Sile poco a monte del Taglio, e secondariamente da Limbraga, Storga, Melma, Nerbon. Per quanto riguarda la rete in destra idrografica, gli apporti sono meno importanti e sono dovuti ad affluenti come il Canale Dosson e gli scolì Bigonzo e Serva che drenano la zona di pianura compresa tra lo Zero-Dese e il Sile.

Il Sile a Portegrandi si immette nel vecchio alveo del Piave e sfocia in Adriatico a Jesolo, presso il Porto di Piave Vecchia. Il canale fu realizzato alla fine del '600 nel quadro delle opere che tutelano la laguna di Venezia dai deflussi liquidi e dalle torbide trasportate dai corsi d'acqua dell'entroterra. Sono rimasti peraltro due collegamenti, sia pur regolati, tra Sile e Laguna: il Siloncello, uno dei rami dell'antico delta, ed il sostegno detto del Businello ubicato a ridosso della conca di Portegrandi. A questi si è aggiunto in epoca recente un taglio arginale di circa 150 m praticato sulla sponda destra del taglio del Sile, che consente di laminare in Laguna fino a 70 mc/s della portata di piena del fiume.

L'originario assetto idrografico del Sile è stato quindi profondamente modificato nel corso del tempo dall'opera dell'uomo. Molte risorgive sono state interrato, in numerosi punti il corso ha subito rettifiche di varia entità o cambiamenti di percorso, in alcuni tratti sono stati realizzati allargamenti ed escavazioni in alveo, in seguito all'estrazione di ghiaia.

## Il bacino del Piave

Il Piave nasce a circa 2000 metri di altitudine dalle pendici del monte Peralba, nelle alpi Carniche e sfocia a Cortellazzo nel comune di Jesolo, presso la laguna del Mort. Il bacino idrografico del Piave, presenta un'estensione di circa 4013 km<sup>2</sup> di cui circa 3900 km<sup>2</sup> in territorio Veneto ed è, a livello regionale, il bacino più esteso. Un'ampia zona del bacino è compresa nel territorio della Provincia di Treviso, dove il fiume scorre per un tratto di circa 60 km, da Segusino a Zenson di Piave. In quasi tutta questa zona, l'alveo fluviale si distende su un ampio letto ghiaioso che in alcuni punti raggiunge i 4 km di larghezza e si disperde in una serie di rami secondari che lambiscono isole di deiezione ed erosione dette "grave". Le forme più note, le cosiddette "Grave di Papadopoli", rappresentano un interessante aspetto geomorfologico del corso del Piave, nonché una zona di passo primaverile ed autunnale di numerosi uccelli migratori. Purtroppo il sistema è parzialmente compromesso dalle escavazioni in alveo per l'estrazione di ghiaia e ciottoli [\*]. A valle di Ponte di Piave il fiume comincia ad assumere la natura propria del fiume di pianura, scorrendo entro sponde fisse, sulle quali sono state costruite le arginature di contenimento delle piene.

L'originario quadro idrologico del bacino del Piave è stato profondamente modificato nel corso di quest'ultimo secolo a causa degli usi irrigui e soprattutto di quelli idroelettrici delle acque. Tali massicci utilizzi hanno generato un vero e proprio reticolo parallelo costituito da opere di presa, condotte di carico e scarico, invasi e centrali, ed hanno determinato pesanti modifiche nel paesaggio e nell'equilibrio ambientale degli ecosistemi acquatici interessati. La stima complessiva del volume d'acqua prelevato dal Piave per scopi idroelettrici, in massimo regime di utilizzo, è di circa 150 m<sup>3</sup>/s [†], un valore pari alla metà della portata di piena ordinaria attuale. Una parte di questo volume viene ritornata al fiume in tempi diversi e difficilmente valutabili, un'altra è destinata all'irrigazione della pianura trevigiana, e un'ultima parte infine, viene veicolata al bacino del Livenza [‡].

## Il bacino del Livenza

Il Livenza nasce in Friuli Venezia Giulia presso Polcenigo da sorgenti di tipo carsico. Dopo l'immissione del fiume Meschio, il Livenza corre lungo il confine provinciale fino all'altezza di Meduna di Livenza ove entra completamente nella provincia di Treviso per uscirne pochi chilometri più a sud. Sfocia in provincia di Venezia nelle vicinanze di Caorle. L'estensione totale di tale bacino è di circa 2220 km<sup>2</sup>, un quarto del quale si estende in provincia di Treviso. Il Livenza nasce quindi ai piedi delle ultime propaggini prealpine e, dopo pochi chilometri dalle fonti, assume i connotati di fiume vero e proprio, con andamento di tipo sinuoso a meandri, grazie alle abbondanti portate di sorgente ed alla bassissima pendenza della piana. La parte veneta del bacino misura circa 670 km<sup>2</sup>; in essa sono compresi i sottobacini degli affluenti di destra idrografica, Meschio (125 km<sup>2</sup>) e Monticano (336 km<sup>2</sup>).

Il sottobacino del Meschio è messo in comunicazione, tramite la rete di utilizzazione idroelettrica dell'ENEL, sia con quello costituito dalla piccola conca chiusa che scola nel Lago Morto, sia soprattutto con il bacino dell'Alpago e quindi con il Piave. Le acque derivanti dal Lago di S. Croce vengono, infatti, turbinate in successione negli impianti di Fadalto, Nove, S. Floriano, Castelletto e Piave subito a monte della presa di Nervesa.

Il Monticano dopo aver attraversato Conegliano e Oderzo, si immette nel Livenza, subito a valle di Motta di Livenza. Dopo la confluenza del Monticano, il Livenza è racchiuso da arginature che progressivamente hanno interessato e costretto tutto il corso di pianura. Questi interventi, accanto agli evidenti benefici socio-economici di recupero e risanamento ambientale, hanno profondamente modificato il tratto terminale del fiume. Poiché sono state sottratte diverse aree di espansione e sono diminuiti quindi i tempi di corrivazione, le acque in piena giungono a valle con maggior rapidità e impeto.

---

[\*] Perco F. e Perco F.; L'Italia da conoscere. Natura. Veneto, Friuli Venezia Giulia, a cura di R. Massa; 1980.

[†] Secco G.; La Piave 1; Edizioni Belumat; pp. 110-141; 1991.

[‡] De Ros O.; Tesi di laurea: Effetti della circolazione di estuario sulla salinità e sulle comunità macrobentoniche: il caso del fiume Piave; Università degli Studi Ca' Foscari di Venezia; 1998.

## Il bacino del Brenta

Il bacino del Brenta si estende per la quasi totalità al di fuori del territorio della provincia di Treviso, eccezion fatta dal sottobacino del torrente Muson dei Sassi. Il fiume Brenta si origina dal lago di Caldonazzo (TN) a 450 m s.l.m. e sfocia a Ca' Pasqua in prossimità di Chioggia (VE), dopo aver percorso 174 km. La superficie del bacino in territorio veneto è di 1120 km<sup>2</sup>.

In pianura il bacino è delimitato dai canali e dalle rogge che si immettono sulla destra idrografica del fiume. Il limite idrografico di sinistra è più difficilmente definibile dato che dopo Bassano il terreno è formato da grosse coltri alluvionali, estremamente permeabili, da cui si dipartono numerose rogge che solo in parte rientrano nel Brenta.

Di questa parte del bacino, peraltro compresa nella provincia di Treviso, fanno parte anche i territori della zona a nord di Castelfranco Veneto. Ricadono nel sottobacino del torrente Muson dei Sassi che ha origine ai piedi del massiccio del Grappa e drena una vasta area collinare nell'alta pianura trevigiana. Sempre in questa area il sottobacino del Brenta riceve il contributo del torrente Lastego.

## Il bacino scolante in Laguna di Venezia

Per bacino scolante in Laguna di Venezia si intende l'intero territorio la cui rete idrica superficiale scarica in Laguna di Venezia. Interessa solo marginalmente la Provincia di Treviso, estendendosi lungo la fascia sud-sud-est del territorio in esame, e corrisponde per lo più al bacino idrografico del fiume Zero. Dal punto di vista idrogeologico, il bacino è influenzato dal cospicuo deflusso freatico derivante dall'area corrispondente ai comuni di Maser, Altivole, Riese e Castelfranco Veneto, ed è originato probabilmente dalle correnti sotterranee collegate ai bacini del Piave e del Brenta. Il bacino comprende anche il territorio drenato dai corsi idrici del Vallio e del Meolo.

### 1.2.2 I laghi di Revine

I laghi naturali presenti nel territorio della provincia di Treviso monitorati nell'ambito del Piano Regionale di Qualità delle Acque sono i due Laghi di Revine. Il complesso lacustre è situato nelle Prealpi Trevigiane, ad ovest della città di Vittorio Veneto, in un'area di notevole interesse paesaggistico rappresentata da un solco vallivo denominato "Valmareno". Questa valle trae origine dalla Valle Lapisina, che a sua volta, è il ramo minore, diretto a sud, della Valle del Piave. I Laghi di Revine sono due piccoli laghi, Lago di Santa Maria e Lago di Lago che sono collegati tra di loro da un canale di comunicazione stretto e poco profondo. L'emissario il canale "La Tajada" che dal Lago di Lago versa nel Fiume Soligo è il risultato di un antico intervento di bonifica dell'area. I laghi sono posti a 226 metri di altitudine e hanno avuto origine nel corso dell'ultima glaciazione, sebbene l'attuale conformazione si debba al processo di interrimento ad opera di materiale alluvionale proveniente dai versanti delle valli circostanti. Il lago di S. Maria presenta una superficie di 0,4 km<sup>2</sup> ed una profondità media di 4,3 m. Il lago di Lago, leggermente più vasto, presenta una superficie di 0,5 km<sup>2</sup> ed una profondità media di 7,2 m [\*].

L'acqua dei laghi proviene principalmente dalle sorgenti sotterranee di origine carsica. Il lago di Lago gode di un minor apporto di materiale in sospensione ed è dotato di due immissari, i torrenti Piovesan e Piaveson, che hanno origine da sorgenti carsiche temporanee. L'apporto del torrente Piovesan è molto importante per il ricambio idrico del lago in quanto risulta attivo per periodi compresi tra 3 e 10 giorni, con portate di circa 250.000 m<sup>3</sup>/giorno.

La loro conformazione particolare, il fondo torboso e le caratteristiche del bacino idrografico cui appartengono, hanno esaltato i rischi legati a fenomeni di eutrofizzazione, specialmente per il lago di S. Maria, situato più a monte. A partire dagli anni '60, anche a causa degli scarichi civili e produttivi afferenti al lago, il fenomeno dell'eutrofizzazione è andato accentuandosi nel corso del tempo e così pure gli associati episodi di morie dei pesci. L'ultima grande moria risale all'ottobre del 1985. Un netto

---

[\*] Regione del Veneto, Segreteria regionale per il territorio; Indagini limnologiche sui principali laghi della Regione Veneto (1987 - 1992). Piano per il rilevamento delle caratteristiche qualitative e quantitative dei corpi idrici della Regione del Veneto (2); 1994.

miglioramento delle condizioni dei laghi si è avuto con la costruzione dell'impianto di depurazione che serve una popolazione di 5000 abitanti equivalenti e raccoglie gli scarichi domestici del bacino scolante dei laghi. Le acque depurate vengono quindi scaricate nel canale Tajada, a valle dei due laghi [\*].

Oltre ai laghi di Revine, nel territorio della provincia di Treviso sono presenti numerosi laghetti di cava ed il lago Morto situato al limite settentrionale della provincia in comune di Vittorio Veneto, utilizzato per scopi idroelettrici. Questi corpi idrici superficiali non sono oggetto di monitoraggio.

### **1.2.3 I bacini idrogeologici**

Il D.lgs. 30/2009 recita "l'identificazione dei corpi idrici sotterranei è necessaria ai fini dell'attuazione del (...) decreto". La caratterizzazione geologica ed idrogeologica della pianura veneta e la descrizione nel dettaglio degli acquiferi e dei bacini idrografici sono state condotte dal Servizio Acque Interne di ARPAV nell'ambito del progetto SAMPAS. I dettagli sono disponibili nel volume "Le acque sotterranee della pianura veneta - I risultati del progetto SAMPAS" [†].

La pianura veneta ha origine alluvionale, ossia è stata modellata dai corsi d'acqua che hanno formato sistemi sedimentari a ventaglio, o conoidi, a valle del loro sbocco montano in seguito alla riduzione della loro capacità di trasporto. Nel tempo ogni fiume ha ripetutamente cambiato percorso formando conoidi tra loro sovrapposti e lateralmente compenetrati con i conoidi degli altri fiumi. I grandi conoidi alluvionali rappresentano quindi i principali elementi strutturali che hanno contribuito a determinare i caratteri idrogeologici e stratigrafici della pianura veneta. Essa presenta caratteri geografici e geomorfologici uniformi. Anche il sottosuolo presenta, in prima approssimazione, caratteristiche abbastanza uniformi, nella porzione maggiormente superficiale, tali da consentire la definizione di un modello stratigrafico e strutturale in buona approssimazione valido per tutta la pianura veneta.

---

[\*] Conte G.; Tesi di specializzazione: Analisi della radioattività dei sedimenti del lago di S.Maria (TV) come strumento di indagine ambientale; Università degli Studi di Padova; 1997.

[†] ARPAV Servizio Acque Interne; Le acque sotterranee della pianura veneta – I risultati del progetto SAMPAS; Orientambiente ARPAV; 2008.



Limite Alta Pianura / Media-Bassa Pianura

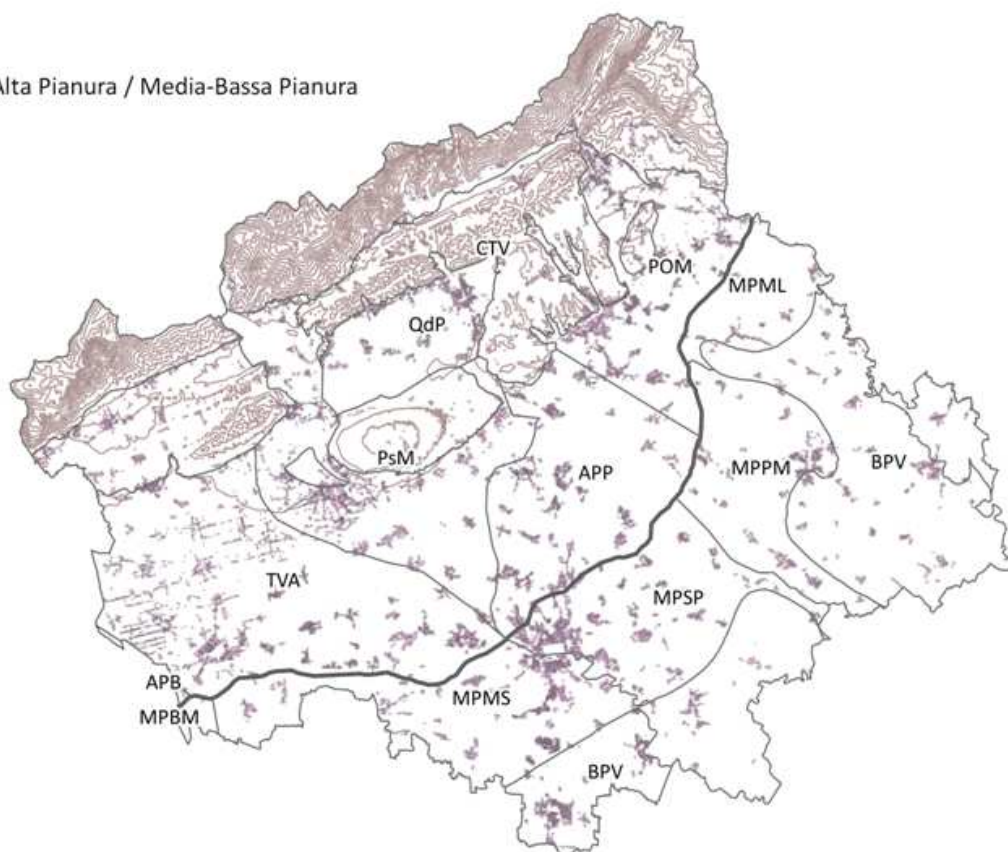


**Figura 1.2. Bacini idrogeologici della provincia di Treviso: APP - Alta Pianura del Piave; CTV - Colline Trevigiane; POM - Piave Orientale e Monticano; PsM - Piave sud Montello; QdP - Quartiere del Piave; TVA - Alta Pianura Trevigiana; APB - Alta Pianura del Brenta; MPBM - Media Pianura tra Brenta e Muson dei Sassi; MPML - Media Pianura Monticano e Livenza; MPMS - Media Pianura tra Muson dei Sassi e Sile; MPPM - Media Pianura tra Piave e Monticano; MPSP - Media Pianura tra Sile e Piave; BPV - Bassa Pianura Veneta.**

Nel territorio provinciale sono presenti le tre zone di pianura che caratterizzano il sistema idrogeologico della pianura veneta. Il territorio della provincia di Treviso è interessato principalmente dalle prime due zone.

**Alta Pianura:** è delimitata a nord dai rilievi montuosi e a sud dal limite superiore della fascia delle risorgive. I limiti laterali tra i corpi idrici sono costituiti da assi di drenaggio (direttrici sotterranee determinate da paleo alvei o da forme sepolte e tratti d'alveo drenanti in falda). L'andamento dei corpi idrici è prevalentemente da NW a SE. La falda è freatica libera (pozzi freatici). Nell'alta pianura è posizionato oltre il 75% dei punti di monitoraggio a dimostrazione della vitale importanza che riveste questa zona per il sistema idrico del territorio provinciale.

**Media Pianura:** è delimitata a nord dal limite superiore della fascia delle risorgive e a sud dal passaggio da acquiferi a prevalente matrice ghiaiosa ad acquiferi a prevalente matrice sabbiosa. La falda è prevalentemente confinata con acquiferi in pressione (pozzi artesiani). È spesso presente anche una falda libera superficiale non collegata idraulicamente con gli acquiferi sottostanti (ad es. il pozzo 117 di Casale sul Sile posto al limite meridionale della zona di Media Pianura).

**Bassa Pianura:** il limite settentrionale è costituito dal passaggio da acquiferi a prevalente matrice ghiaiosa ad acquiferi a prevalente matrice sabbiosa. Gli acquiferi sono confinati e sono collegati idraulicamente con la falda indifferenziata dell'alta pianura. Come per la Media Pianura, è presente una falda superficiale libera non connessa con gli acquiferi sottostanti (ad es. il pozzo 114 di Cessalto).



## **Alta pianura Trevigiana (TVA)**

Il bacino idrogeologico Alta Pianura Trevigiana (TVA) è caratterizzato dai depositi alluvionali del fiume Brenta, nella porzione occidentale, e da quelli del fiume Piave ad est. Il materasso alluvionale ghiaioso-sabbioso indifferenziato si sviluppa dai piedi dei rilievi prealpini fino al limite superiore della fascia delle risorgive, per una larghezza media di circa 15-20 chilometri.

All'interno dell'acquifero indifferenziato di alta pianura è contenuta un'importante falda freatica la cui profondità massima nell'area pedemontana è circa 50 metri dal piano di campagna ad ovest (Romano d'Ezzelino) e 60-65 metri dal piano di campagna ad est (Asolo), mentre la minima della porzione a ridosso delle risorgive è in media circa 3,5 metri dal piano campagna ad est (Quinto di Treviso) e 8-10 metri dal p.c. ad ovest (Castelfranco Veneto). Al limite meridionale del bacino, la falda freatica emerge in superficie a causa della presenza di livelli fini a permeabilità minore di quella dei materiali ghiaioso-sabbiosi dell'alta pianura e della diminuzione del gradiente topografico.

## **Piave sud Montello (PsM)**

Il bacino Piave sud Montello (PsM) è costituito da un materasso alluvionale ghiaioso-sabbioso indifferenziato che si sviluppa dalle propaggini meridionali del colle del Montello, dove supera i 200 metri di profondità, fino al limite superiore della fascia delle risorgive. All'interno dell'acquifero indifferenziato di alta pianura è contenuta un'importante falda freatica la cui profondità massima nell'area settentrionale è circa 80 metri dal piano di campagna a Maser e 65-70 metri da p.c. a Montebelluna, mentre la minima nella porzione meridionale è in media circa 10 metri dal piano campagna (Paese).

## **Alta pianura del Piave (APP)**

Le caratteristiche delle alluvioni presenti nel sottosuolo e le peculiarità della falda freatica di subalveo, consentono di identificare un bacino idrogeologico specifico, in cui il Piave svolge un ruolo fondamentale nei meccanismi di deflusso idrico sotterraneo. L'elevata permeabilità delle alluvioni ghiaiose entro cui scorre il fiume provoca una notevole dispersione al punto che, in particolare nel tratto che va da Nervesa della Battaglia fino alle Grave di Papadopoli, il regime della falda è simile a quello del fiume. Dal momento che questa falda è in stretto rapporto idrogeologico con l'acquifero indifferenziato circostante, l'intero corpo idrico è caratterizzato da un deflusso praticamente "permanente", anche nei periodi in cui il corso d'acqua presenta scorrimento superficiale nullo.

In prossimità dell'alveo, la falda è posizionata ad un massimo di 6 metri dal piano campagna, nella porzione settentrionale (Nervesa della Battaglia) con oscillazione massima annua di circa 2 metri. Nella porzione centrale invece, nel territorio comunale di Spresiano, in prossimità dell'alveo, la falda è posizionata ad una profondità massima di 10 metri dal piano campagna, con oscillazione massima annuale di circa 4 metri; in prossimità del limite occidentale del bacino, nel comune di Arcade, la superficie freatica è posizionata a profondità massime di 30 metri dal piano campagna, con oscillazione massima annuale di circa di 4 metri.

## **Piave Orientale e Monticano (POM)**

Il bacino idrogeologico rappresenta una piccola porzione dell'alta pianura trevigiana, situata in sinistra idrografica del fiume Piave e caratterizzata dalla presenza di due importanti corsi d'acqua, il Monticano ad ovest ed il Meschio ad est. Il materasso alluvionale ghiaioso-sabbioso indifferenziato si sviluppa dai rilievi prealpini fino al limite superiore della fascia delle risorgive. All'interno dell'acquifero indifferenziato ha sede una falda freatica libera, che scorre con direzione media N-S, a velocità minori della porzione presente in destra Piave, soprattutto a causa dei minori gradienti idraulici presenti in quest'area. Di minore importanza rispetto al complesso monofalda di alta pianura, sono le falde sospese ai piedi dei Colli di Conegliano, limitate da lenti di argilla, con superficie freatica

poco profonda, completamente svincolate dall'acquifero principale, e la cui alimentazione è garantita esclusivamente dagli apporti meteorici.

La superficie freatica è posizionata a profondità di circa 50 metri dal piano campagna nella porzione settentrionale (Vittorio Veneto), fino a circa 10 metri di profondità in prossimità del limite superiore delle risorgive. Anche in quest'area, seppure con portate minori, l'emergenza della falda freatica determina la nascita di piccole risorgive, che in continuità laterale consentono la formazione di piccoli corsi d'acqua (torrente Favero, fiume Rasego, fiume Resteggia, torrente Aralt) che confluiscono nel Monticano e nel Livenza.

### **Quartier del Piave (QdP)**

Questo bacino idrogeologico comprende l'area pedemontana tra la sinistra idrografica del Fiume Piave e la destra idrografica del torrente Lierza prima e del fiume Soligo poi. In questa porzione di territorio è presente una falda freatica poco profonda, contenuta in una successione di materiali alluvionali ghiaiosi superficiali di età quaternaria, alternati ad orizzonti limoso-argillosi e conglomeratici talora sub-affioranti, in interconnessione diretta, tale da determinare una serie di falde sospese. Queste falde sono caratterizzate da un regime freatico molto variabile, tale da distinguerle nettamente dalla potente falda freatica presente nell'alta pianura. L'alimentazione del complesso sistema idrogeologico è assicurata, in ordine di importanza, dalle precipitazioni, dai deflussi provenienti dai rilievi montuosi e dalle dispersioni dei corsi d'acqua presenti.

### **Media Pianura tra Muson dei Sassi e Sile (MPMS)**

I limiti laterali di tale bacino sono rappresentati dal torrente Muson dei Sassi ad ovest e dal fiume Sile ad est. Dal punto di vista stratigrafico questo bacino può considerarsi la zona di transizione tra il bacino idrogeologico Alta Pianura Trevigiana e la bassa pianura. Questa ampia porzione della media pianura trevigiana è una delle aree di risorgiva più importanti della regione. L'affioramento della superficie freatica permette la formazione di un complesso sistema di piccole risorgive, che alimentano il Marzenego, il Dese, lo Zero ed il Sile.

Nel bacino MPMS è presente un sistema ben differenziato di ghiaie e limi/argille, tali da determinare nel sottosuolo una serie di acquiferi confinati ed un acquifero superficiale. La falda freatica oscilla tra 4 e 6 metri dal piano campagna nella porzione settentrionale e tra 1,5 e 3 metri dal piano campagna nella porzione meridionale. In generale le falde confinate maggiormente superficiali (40-60 metri) presentano ancora una discreta prevalenza (superiore al metro), anche se è importante segnalare che nelle aree caratterizzate da elevati prelievi (Scorzè, Piombino Dese, Resana), l'erogazione spontanea dei pozzi spesso risulta limitata o interrotta.

### **Media Pianura tra Sile e Piave (MPSP)**

I limiti laterali sono rappresentati dal fiume Sile ad ovest e dal fiume Piave ad est. Dal punto di vista litostratigrafico l'area è condizionata fortemente dalla presenza del fiume Piave. Al passaggio tra l'alta e la media pianura sono localizzate numerose piccole risorgive per una fascia abbastanza continua ad andamento E-O interessante tutto il bacino. I fontanili alimentano corsi d'acqua a regime molto variabile come il Botteniga, il Limbraga, lo Storga, il Musestre ed il Melma.

Nella porzione occidentale, oltre alla falda freatica superficiale, sono presenti quattro falde confinate, mentre nella porzione orientale, a ridosso del fiume Piave, al di sotto della falda freatica superficiale, sono presenti tre falde confinate, le più superficiali separate localmente da orizzonti limoso-argillosi discontinui lateralmente. La falda freatica oscilla tra 4 e 6 metri dal piano campagna nella porzione settentrionale e tra 1 e 3 metri dal piano campagna nella porzione meridionale.

### **Media Pianura tra Piave e Monticano (MPPM)**

I limiti laterali sono rappresentati dal fiume Piave ad ovest e dal fiume Monticano ad est. L'area è condizionata fortemente dalla presenza del fiume Piave nella sua sinistra idrografica. Verso sud, il bacino presenta un settore marginale allungato nella bassa pianura, coincidente con strutture sepolte a componente ancora prevalentemente ghiaiosa, riconducibili a vecchie strutture sepolte del fiume Piave.

La struttura stratigrafica del sottosuolo prevede una serie di acquiferi ghiaiosi confinati, alternati nel sottosuolo fino a profondità che aumentano verso sud, e a contatto con il piano campagna un acquifero ghiaioso libero superficiale che oscilla tra 4 e 6 metri dal piano campagna nella porzione settentrionale, e tra 1,5 e 3 metri dal piano campagna nella porzione meridionale.

### **Media Pianura tra Monticano e Livenza (MPML)**

Tale bacino è delimitato ad ovest dal fiume Monticano, ad est dal fiume Livenza corrispondente con il limite regionale con il Friuli Venezia Giulia. Il sottosuolo risulta costruito da alternanze (non ben definite e continue lateralmente) di livelli ghiaiosi e orizzonti limoso-argillosi, sempre più frequenti procedendo verso valle. Nella sua parte più meridionale si registra un progressivo e rapido esaurimento degli strati ghiaiosi meno profondi che vengono sostituiti da materiali più fini.

In questa conformazione litostratigrafica trova sede una falda freatica sub-superficiale (a profondità variabile da alcuni metri, ad una decina di metri) ed un sistema di falde artesiane sovrapposte, con differenziazione che aumenta considerevolmente al passaggio con la bassa pianura. Nell'area sono presenti importantissime opere di presa acquedottistiche, poiché l'inizio della differenziazione permette l'esistenza di acquiferi artesiani molto produttivi ma soprattutto protetti in senso verticale da eventuali sversamenti inquinanti provenienti dalla superficie.

## 2. La rete di monitoraggio della qualità delle acque

### 2.1. Monitoraggio acque superficiali - fiumi e laghi

#### 2.1.1 Stato ecologico e stato chimico - D.M. 260/2010

Con il D. Lgs. 152/2006 si è recepita la Direttiva 2000/60 ed è stato introdotto un sistema innovativo di classificazione della qualità delle acque. Per la classificazione di un corpo idrico si devono valutare due indici: lo Stato Chimico e lo Stato Ecologico. Il concetto di Stato Ecologico viene modificato, andando ad assumere un significato più ampio, rispetto alla precedente normativa: vengono elencati, per le varie tipologie di acque superficiali, gli "elementi qualitativi per la classificazione dello stato ecologico"; vengono date "definizioni normative per la classificazione dello stato ecologico elevato, buono e sufficiente" per ogni elemento di qualità; vengono privilegiati gli elementi biologici; vengono introdotti gli elementi idromorfologici. L'Indice Biotico Esteso IBE, unico parametro di valutazione biologica previsto dal D. Lgs. 152/99 per i corsi d'acqua, viene sostituito dagli Elementi di Qualità Biologici o EQB. L'insieme delle nuove modalità e dei nuovi criteri tecnici di classificazione sono raccolti nel D.M. 260/2010.

La dominanza della parte biologica è evidente dal momento che è sufficiente che uno solo degli EQB monitorati in un corpo idrico sia classificato Cattivo per decretare lo Stato Ecologico Cattivo. Di contro, gli elementi di qualità a sostegno non possono far scendere il giudizio dello stato ecologico al di sotto dello stato Sufficiente, lasciando che siano solo le comunità degli ecosistemi a esprimere le valutazioni peggiori. Gli elementi idromorfologici rivestono un ruolo particolare: sono decisivi nel confermare lo Stato Ecologico Elevato ma, in caso di valutazioni inferiori degli altri Elementi di Qualità, sono usati solamente come strumento di analisi delle eventuali alterazioni biologiche.

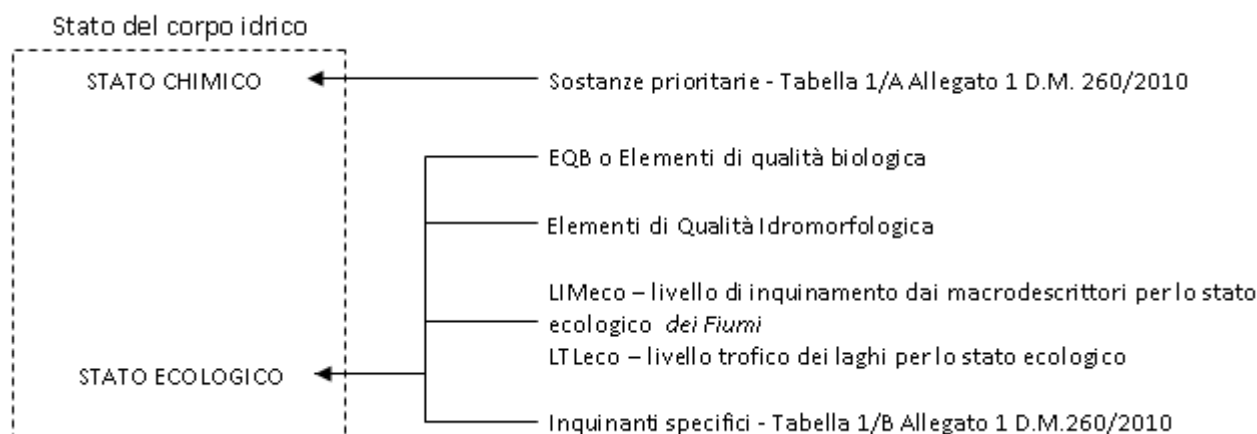


Figura 2.1. Schema del percorso di valutazione dello Stato del Corpo Idrico. D.Lgs. 152/2006 e D.M. 260/2010.

#### Stato chimico

Lo Stato Chimico è valutato sulla base dei risultati della ricerca delle sostanze prioritarie (P), pericolose prioritarie (PP) e altre sostanze (E) riportate alla Tabella 1/A Allegato 1 del D.M. 260/2010. Tali sostanze devono essere ricercate in un dato corpo idrico qualora siano presenti fonti di pressione che possano comportarne la presenza. È quindi fondamentale disporre di una banca dati aggiornata delle fonti di pressione e di una corretta analisi del rischio.

Per le varie sostanze riportate in tabella 1/A vengono definiti Standard di Qualità Ambientale espressi come media annua - SQA-MA - oppure espressi come Concentrazione Massima Ammissibile - SQA-CMA: qualora non si verificano superamenti, lo Stato Chimico è classificato "Buono"; qualora vi siano dei superamenti lo Stato Chimico è classificato come "Mancato conseguimento dello stato chimico buono".

## Stato ecologico

Lo Stato Ecologico è composto da quattro indici relativi a quattro diversi aspetti della qualità "ecologica" ovvero: gli Elementi di qualità biologica o EQB; gli Elementi di qualità idromorfologica; i macrodescrittori chimico-fisici ovvero il Livello di inquinamento dai macrodescrittori per lo stato ecologico dei fiumi o LIMeco e il Livello trofico dei laghi per lo stato ecologico o LTLecco; gli Inquinanti specifici ovvero altri composti non già compresi negli elenchi di priorità. Lo Stato Ecologico di un corpo idrico è classificato uguale al peggiore dei quattro indici che lo compongono.

### Elementi di qualità biologica ed Elementi di qualità idromorfologica

Gli Elementi di qualità biologica indagati nei corpi idrici sono: Macroinvertebrati, Macrofite e fauna ittica sia per i corsi d'acqua che per i laghi; Diatomee solo per i corsi d'acqua; Fitoplancton solo per i laghi. In Veneto non viene monitorata la fauna ittica.

Per gli Elementi di qualità idromorfologica, il D.M. 260/2010 prevede che nei corpi idrici classificati in stato elevato e a conferma di tale valutazione si valutino tre diversi aspetti: il regime idrologico ovvero la quantità e la variazione del regime delle portate misurate; la continuità fluviale ovvero l'entità e l'estensione degli impatti di opere artificiali sul flusso di acqua, sedimenti e biota; le condizioni morfologiche quali portate solide, variazione della profondità e della larghezza del corso d'acqua, struttura e substrato dell'alveo, struttura della zona ripariale. Il giudizio circa questi tre diversi elementi porta alla formulazione del giudizio Elevato/Non elevato.

### Livello di inquinamento da macrodescrittori per lo stato ecologico LIMeco

Le condizioni di qualità dei macrodescrittori chimico-fisici vengono valutate tramite l'elaborazione del Livello di inquinamento espresso dai macrodescrittori per lo stato ecologico dei fiumi o LIMeco. Il calcolo prevede che per ogni campionamento vengano assegnati dei punteggi in base alla concentrazione di alcuni parametri monitorati. Il LIMeco di ciascun campionamento viene derivato come media tra i punteggi attribuiti ai singoli parametri in base agli intervalli di concentrazione indicati nella tabella seguente. Il punteggio LIMeco da attribuire nell'anno al sito rappresentativo del corpo idrico è dato dalla media dei singoli LIMeco dei vari campionamenti effettuati nell'arco dell'anno in esame. Qualora nel medesimo corpo idrico si monitorino più siti per il rilevamento dei parametri fisico-chimici, il valore di LIMeco viene calcolato come media ponderata (in base alla percentuale di corpo idrico rappresentata da ciascun sito) tra i valori di LIMeco ottenuti per i diversi siti.

|                       | Livello 1 (*) | Livello 2 | Livello 3 | Livello 4 | Livello 5 |
|-----------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Punteggio             | 1             | 0,5       | 0,25      | 0,125     | 0         |
| 100-O2% saturazione   | ≤ 10          | ≤ 20      | ≤ 40      | ≤ 80      | > 80      |
| N-NH4 (mg/L)          | <0,03         | ≤0,06     | ≤0,12     | ≤0,24     | >0,24     |
| N-NO3 (mg/L)          | <0,6          | ≤1,2      | ≤2,4      | ≤4,8      | >4,8      |
| Fosforo totale (µg/L) | <50           | ≤100      | ≤200      | ≤400      | >400      |

**Tabella 2.1. LIMeco: soglie per l'assegnazione dei punteggi ai singoli parametri per ottenere il punteggio LIMeco.**  
(\*) Le soglie di concentrazione corrispondenti al Livello 1 sono state definite sulla base delle concentrazioni osservate in 115 campioni prelevati in 49 siti di riferimento, appartenenti a diversi tipi fluviali. In particolare, tali soglie, che permettono l'attribuzione di un punteggio pari a 1, corrispondono al 75° percentile (N-NH4, N-NO3, e Ossigeno disciolto) o al 90° (Fosforo totale) della distribuzione delle concentrazioni di ciascun parametro nei siti di riferimento. I siti di riferimento considerati fanno parte di un database disponibile presso CNR-IRSA.

| Limiti di classe - punteggio LIMeco | LIMeco      |
|-------------------------------------|-------------|
| >0,66                               | ELEVATO     |
| 0,50-0,66                           | BUONO       |
| 0,33-0,50                           | SUFFICIENTE |
| 0,17-0,33                           | SCARSO      |
| < 0,17                              | CATTIVO     |

**Tabella 2.2. LIMeco: classificazione di qualità in base alla sommatoria dei punteggi assegnati.**

Per tipi fluviali particolari, le Regioni e le Province Autonome possono derogare ai valori soglia di LIMeco stabilendo soglie tipo-specifiche diverse, purché sia dimostrato, sulla base di un'attività conoscitiva specifica e del monitoraggio di indagine, che i livelli maggiori di concentrazione dei nutrienti o i valori più bassi di ossigeno disciolto siano attribuibili esclusivamente a ragioni naturali. Il valore di deroga e le relative motivazioni devono essere trasmesse al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e devono comunque essere riportate nel Piano di gestione e nel Piano di tutela delle acque.

Conformemente a quanto stabilito nella Direttiva 2000/60, lo Stato Ecologico del corpo idrico risultante dagli EQB non viene declassato oltre la classe sufficiente qualora il valore di LIMeco per il corpo idrico osservato dovesse ricadere nella classe scarso o cattivo.

Altri parametri, temperatura, pH, alcalinità e conducibilità, sono utilizzati esclusivamente per una migliore interpretazione del dato biologico e non per la classificazione. Ai fini della classificazione in stato Elevato è necessario che sia verificato che gli stessi non presentino segni di alterazioni antropiche e restino entro un intervallo normalmente associato a condizioni territoriali inalterate. Ai fini della classificazione in stato Buono, è necessario che i valori dei detti parametri non siano incompatibili con l'equilibrio dell'ecosistema.

### **Livello Trofico dei Laghi per lo stato ecologico LTLecco**

La qualità dei macrodescrittori chimici e chimico-fisici dei laghi viene valutata tramite l'elaborazione del Livello Trofico dei Laghi per lo stato ecologico o LTLecco. La procedura per il calcolo di tale indice prevede l'assegnazione di un punteggio per i parametri Fosforo totale, Trasparenza e Ossigeno ipolimnico. La somma dei punteggi attribuiti ai singoli parametri costituisce il punteggio da attribuire all'indice LTLecco. Il D.M. 260/10 prevederebbe che per la classificazione si utilizzino le medie dei valori misurati in tutti gli anni di monitoraggio. In tal senso il calcolo del LTLecco si baserebbe quindi sull'elaborazione dei dati dell'intero periodo pluriennale mentre non è previsto il calcolo del LTLecco annuale. L'elaborazione dei dati relativi al singolo anno, che viene riportata nel presente rapporto, fornisce quindi una valutazione provvisoria e indicativa.

|                                     | Livello 1<br>Punti: 5 | Livello 2<br>Punti: 4 | Livello 3<br>Punti: 3 |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <i>Trasparenza (m)</i>              |                       |                       |                       |
| Macrotipi L1, L2, I1, I2            | ≥ 10                  | ≥ 5,5                 | < 5,5                 |
| Macrotipi L3, L4, I3, I4            | ≥ 6                   | ≥ 3                   | < 3                   |
| <i>Ossigeno ipolimnico (% sat.)</i> |                       |                       |                       |
| Tutti i macrotipi                   | > 80                  | > 40 e < 80           | ≤ 40                  |
| <i>Fosforo totale (µg/L)</i>        |                       |                       |                       |
| Macrotipi L1, L2, I1, I2            | ≤ 8                   | ≤ 15                  | > 15                  |
| Macrotipi L3, L4, I3, I4            | ≤ 12                  | ≤ 20                  | > 20                  |

**Tabella 2.3. LTLecco: soglie per l'assegnazione dei punteggi ai singoli parametri per ottenere il punteggio LTLecco**

| Limiti di classe (punteggio LTLecco) | LTLecco     |
|--------------------------------------|-------------|
| 15                                   | ELEVATO     |
| 12 - 14                              | BUONO       |
| < 12                                 | SUFFICIENTE |

**Tabella 2.4. Limiti di classe in termini di LTLecco.**

Per il Fosforo totale e la Trasparenza i valori soglia da utilizzare per l'assegnazione del punteggio sono diversi a seconda del "macrotipo" a cui appartiene il corpo idrico. L'appartenenza al macrotipo risulta dalla caratterizzazione del corpo idrico, o tipizzazione, effettuata ai sensi del D. Lgs. 152/06 ovvero secondo parametri geografici, morfometrici, geologici e chimico-fisici. La caratterizzazione permette di individuare il "tipo" lacustre a cui appartiene il corpo idrico e quindi il "macrotipo" (ai fini della classificazione, tipi lacustri simili vengono accorpati in macrotipi, definiti dal D.M. 260/10).

Il valore di Fosforo totale da utilizzare per la classificazione si ottiene dal calcolo della media ponderata, rispetto ai volumi o all'altezza degli strati d'acqua, delle concentrazioni misurate alle diverse profondità nel periodo di piena circolazione delle acque alla fine della stagione invernale.

Per l'assegnazione del punteggio in base alla Trasparenza si considera la media annua dei valori rilevati.

Per l'Ossigeno ipolimnico si utilizza la media ponderata, rispetto ai volumi o all'altezza degli strati d'acqua, dei valori misurati nell'ipolimnio (corrispondente allo strato più profondo e più freddo di un lago) alla fine del periodo di stratificazione delle acque.

### **Inquinanti specifici - Tabella 1/B Allegato 1 del D.M. 260/2010**

Per Inquinanti specifici si intendono le sostanze non appartenenti agli elenchi di priorità già citati ma riportate alla Tabella 1/B Allegato 1 del D.M. 260/2010. Per queste sostanze sono definiti solamente Standard di Qualità Ambientale espressi come media annua (SQA-MA) e non concentrazioni massime ammissibili. Per questo indice, i tre possibili giudizi sono:

- giudizio Elevato: tutte le misure di ogni composto ricercato sono inferiori al limite di quantificazione, ovvero alla concentrazione minima misurabile;
- giudizio Buono: la media delle misure dei composti trovati superiori al limite di quantificazione è comunque inferiore al SQA-MA;
- giudizio Sufficiente: la media delle misure dei composti trovati superiori al limite di quantificazione è superiore al SQA-MA.

Similarmente a quanto già descritto per lo Stato chimico, questi composti devono essere ricercati in un dato corpo idrico solamente qualora vi siano fonti di pressione che possano comportarne la presenza.

### **2.1.2 LIM e SEL - D. Lgs. 152/99**

Fino al 2009 la qualità delle acque superficiali correnti veniva valutata in base a parametri e indici misurati e calcolati seguendo le procedure del D. Lgs. 152/99. Successivamente con l'entrata in vigore del D.M. 260/2010 la valutazione è cambiata radicalmente. Tuttavia, al fine di non perdere la continuità con il passato, ARPAV ha elaborato anche per il 2012 gli indici Livello di inquinamento da macrodescrittori (LIM) per i fiumi e Stato ecologico dei laghi (SEL) per i laghi appunto. Le tabelle che seguono descrivono le modalità di calcolo.

| Parametro                                                                                         | Livello 1 | Livello 2 | Livello 3 | Livello 4 | Livello 5 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 100-OD (% sat.) (*)                                                                               | ≤10 (**)  | ≤ 20      | ≤ 30      | ≤ 50      | > 50      |
| BOD5 (O2 mg/L)                                                                                    | < 2,5     | ≤ 4       | ≤ 8       | ≤ 15      | > 15      |
| COD (O2 mg/L)                                                                                     | < 5       | ≤ 10      | ≤ 15      | ≤ 25      | > 25      |
| NH4 (N mg/L)                                                                                      | < 0,03    | ≤ 0,10    | ≤ 0,50    | ≤ 1,50    | > 1,50    |
| NO3 (N mg/L)                                                                                      | < 0,3     | ≤ 1,5     | ≤ 5,0     | ≤ 10,0    | > 10,0    |
| Fosforo totale (P mg/L)                                                                           | < 0,07    | ≤ 0,15    | ≤ 0,30    | ≤ 0,60    | > 0,60    |
| Escherichia coli (UFC/100 mL)                                                                     | < 100     | ≤ 1.000   | ≤ 5.000   | ≤ 20.000  | > 20.000  |
| Punteggio da attribuire per ogni parametro analizzato (75° percentile del periodo di rilevamento) | 80        | 40        | 20        | 10        | 5         |
| Somma punteggi LIM                                                                                | 480-560   | 240-475   | 120-235   | 60-115    | < 60      |
| Livello LIM                                                                                       | Livello 1 | Livello 2 | Livello 3 | Livello 4 | Livello 5 |

Note:

(\*) la misura deve essere effettuata in assenza di vortici; il dato relativo al deficit o al surplus deve essere considerato in valore assoluto;

(\*\*) in assenza di fenomeni di eutrofia.

**Tabella 2.5. Tabella per il calcolo del LIM - livello di inquinamento da macrodescrittori. I limiti sono riferiti al 75° percentile delle misure effettuate. Il punteggio finale è pari alla somma dei punteggi ottenuti per i vari parametri.**

| Parametro                                                              | Punti: 1                                                | Punti: 2  | Punti: 3  | Punti: 4  | Punti: 5  |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Trasparenza (m) (valore minimo)                                        | > 5                                                     | ≤ 5       | ≤ 2       | ≤ 1,5     | ≤ 1       |
| Clorofilla a (µg/L) valore massimo                                     | < 3                                                     | ≤ 6       | ≤ 10      | ≤ 25      | > 25      |
| Ossigeno disciolto - percentuale di saturazione                        | <i>Valore a 0 m nel periodo di massima circolazione</i> |           |           |           |           |
| <i>calcolo punteggio</i>                                               | > 80                                                    | ≤ 80      | ≤ 60      | ≤ 40      | ≤ 20      |
|                                                                        | > 80                                                    | 1         |           |           |           |
|                                                                        | ≤ 80                                                    | 2         |           |           |           |
| <i>Valore minimo ipolimnico nel periodo di massima stratificazione</i> | ≤ 60                                                    | 2         | 3         |           |           |
|                                                                        | ≤ 40                                                    | 3         | 3         | 4         |           |
|                                                                        | ≤ 20                                                    | 3         | 4         | 4         | 5         |
| Fosforo totale (µg/L)                                                  | <i>Valore a 0 m nel periodo di massima circolazione</i> |           |           |           |           |
| <i>calcolo punteggio</i>                                               | < 10                                                    | ≤ 25      | ≤ 50      | ≤ 100     | > 100     |
|                                                                        | < 10                                                    | 1         |           |           |           |
|                                                                        | ≤ 25                                                    | 2         |           |           |           |
| <i>Valore massimo riscontrato</i>                                      | ≤ 50                                                    | 2         | 3         |           |           |
|                                                                        | ≤ 100                                                   | 3         | 3         | 4         |           |
|                                                                        | > 100                                                   | 3         | 4         | 4         | 5         |
| Somma punteggi SEL                                                     | 4                                                       | 5-8       | 9-12      | 13-16     | 17-20     |
| Livello SEL                                                            | Livello 1                                               | Livello 2 | Livello 3 | Livello 4 | Livello 5 |

**Tabella 2.6. Tabella per il calcolo del SEL - stato ecologico dei laghi.**



### 2.1.3 Acque a specifica destinazione

Per la verifica della conformità delle acque idonee alla vita dei pesci salmonidi e ciprinidi si è fatto riferimento al D.lgs. 152/2006, Tab. 1/B, allegato 2 alla parte terza, sezione B, invariata rispetto a quanto previsto dalla normativa previgente (allegato 2 al D.lgs. 152/99), in cui vengono indicati i Valori Imperativi e i Valori Guida da considerare.

Per le acque dolci superficiali destinate alla vita dei pesci sono in vigore i seguenti provvedimenti regionali a suo tempo adottati ai sensi dell'abrogato D. Lgs. n. 130/1992: D.G.R. n. 3062 del 5/07/1994 che approva la prima designazione delle acque da sottoporre a tutela per la vita dei pesci; D.G.R. n. 1270 dell'8/04/1997 che classifica le acque dolci superficiali della Provincia di Padova designate per la vita dei pesci; D.G.R. n. 2894 del 5/08/1997 che classifica le acque dolci superficiali delle province di Belluno, Treviso, Verona e Vicenza designate per la vita dei pesci.

Il D. Lgs. 152/06, analogamente al previgente D. Lgs. 152/99, individua, tra le acque superficiali a specifica destinazione funzionale, le "acque dolci superficiali destinate alla produzione di acqua potabile". L'individuazione delle acque dolci superficiali da destinare alla produzione di acqua potabile è di competenza regionale, ai sensi del D. Lgs. 152/2006. In Veneto la prima individuazione è stata effettuata con D.G.R. n. 7247 del 19/12/1989 che ha classificato le acque dolci superficiali ai sensi dell'allora vigente D.P.R. n. 515/1982. In seguito la D.G.R. n. 211 del 12/02/2008 ha provveduto a riclassificare le acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile, confermando sostanzialmente la classificazione precedente che non prevede alcun tratto destinato alla produzione di acque potabili in Provincia di Treviso.

### 2.1.4 Monitoraggio dei corsi d'acqua

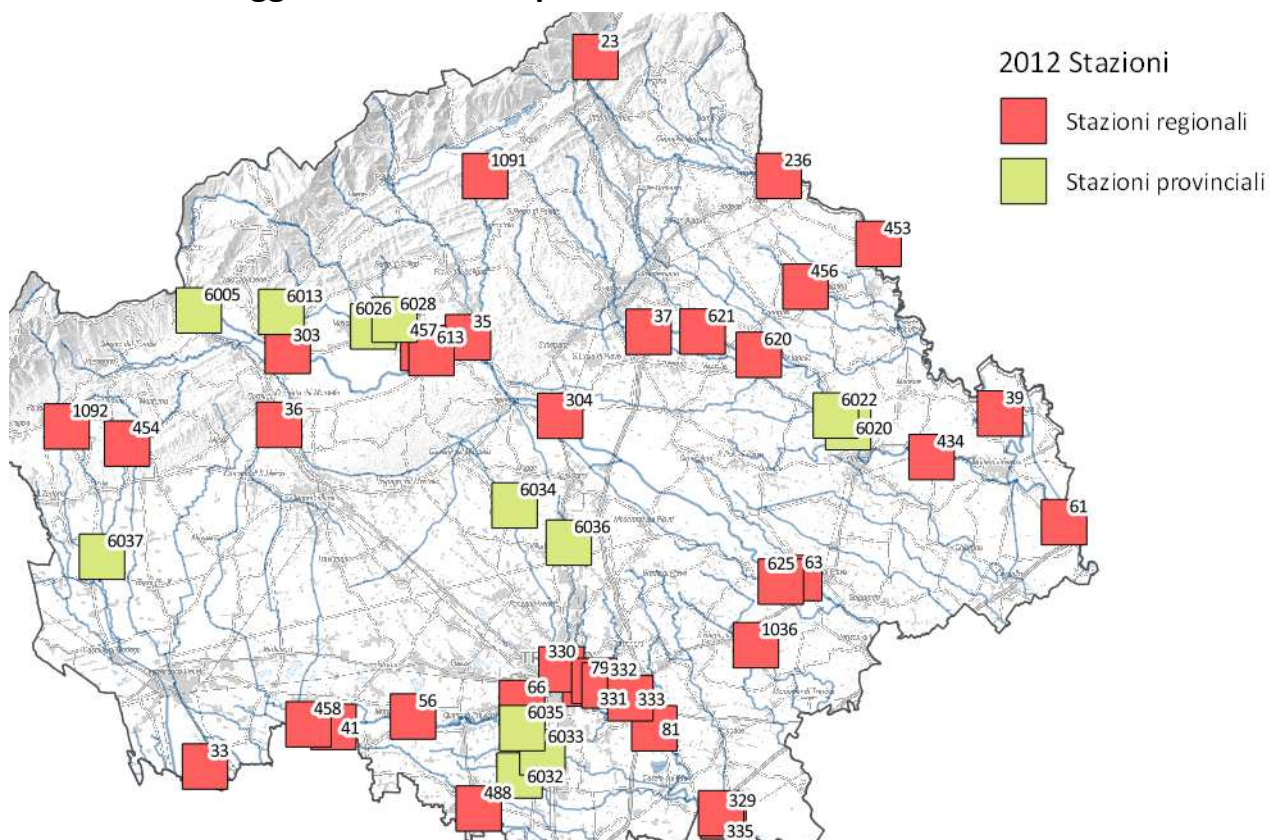


Figura 2.2. Stazioni di monitoraggio delle acque superficiali in provincia di Treviso, anno 2012.

La rete di monitoraggio dei corsi d'acqua è composta da 37 stazioni regionali e 12 stazioni provinciali. Le 37 stazioni regionali vengono monitorate 4 volte l'anno, in Febbraio, Maggio, Luglio e Ottobre. Le stazioni regionali 303 sul Piave a Susegana e 434 sul Monticano a Gorgo al Monticano vengono monitorate anche negli altri mesi ma con pannelli analitici ridotti. Le stazioni provinciali sono definite tali perché vengono monitorate grazie al supporto e alla collaborazione dell'amministrazione

provinciale. Sono ubicate in corpi idrici che altrimenti non potrebbero essere monitorati e integrano e completano quindi il piano di monitoraggio regionale. Queste 12 stazioni vengono campionate due volte l'anno, in primavera ed in autunno.

Si ricorda che nel 2010 la rete di monitoraggio regionale dei fiumi è stata ridefinita sulla base dei criteri tecnici previsti dal D.lgs. 152/06 e s.m.i., in recepimento della Direttiva 2000/60. La rete è stata strutturata sulla base dei “corpi idrici”, ovvero delle unità elementari, omogenee per caratteristiche naturali e/o antropiche, significative per la classificazione dello stato e per l'implementazione delle misure di protezione, miglioramento e risanamento. In quell'occasione è stata anche effettuata la caratterizzazione o “tipizzazione” dei corpi idrici ed è stata valutata la distinzione dei corpi idrici in naturali, fortemente modificati e artificiali. Infine è stata considerata l'analisi delle pressioni e degli impatti effettuata sui singoli corpi idrici e la conseguente analisi di rischio circa la possibilità di non raggiungere gli obiettivi ambientali prefissati.

I pannelli analitici applicati, ovvero i gruppi di parametri ricercati, variano tra le stazioni e dipendono da diversi fattori quali una specifica destinazione d'uso, ad esempio la “vita dei pesci” (VP), specifiche richieste normative, risultati dei monitoraggi precedenti o pressioni che insistono sul corso d'acqua. La prima delle tabelle che seguono riporta le stazioni monitorate (con riferimento al bacino e al corpo idrico di appartenenza) ed elenca la tipologia del monitoraggio, se regionale o provinciale, e i pannelli analitici adottati. La seconda tabella descrive i diversi pannelli analitici e li collega alle classi dei composti. L'ultima tabella riporta in dettaglio tutte le analisi eseguite. In quest'ultima tabella gli analiti sono raggruppati per classe di composti e non per pannelli analitici.

| Bacino  | Corpo Idrico     | Codice | Comune                    | Tipologia   | Pannello Analitico       |
|---------|------------------|--------|---------------------------|-------------|--------------------------|
| BSL     | Fiume Marzenego  | 33     | Resana                    | Regionale   | AC BSL IPA MICRO PEST    |
| BSL     | Fiume Meolo      | 1036   | San Biagio di Callalta    | Regionale   | AC                       |
| BSL     | Fiume Zero       | 122    | Mogliano Veneto           | Regionale   | AC BSL IPA PEST          |
| BSL     | Fiume Zero       | 488    | Zero Branco               | Regionale   | AC BSL IPA MICRO PEST    |
| Brenta  | Torrente Lastego | 1092   | Crespano del Grappa       | Regionale   | AC                       |
| Brenta  | Torrente Musone  | 454    | Asolo                     | Regionale   | AC IPA                   |
| Brenta  | Torrente Musone  | 6037   | Loria                     | Provinciale | AC                       |
| Livenza | Fiume Lia        | 6020   | Fontanelle                | Provinciale | AC                       |
| Livenza | Fiume Livenza    | 39     | Meduna di Livenza         | Regionale   | AC IPA PEST IR           |
| Livenza | Fiume Livenza    | 61     | Motta di Livenza          | Regionale   | AC IPA PEST IR           |
| Livenza | Fiume Livenza    | 453    | Gaiarine                  | Regionale   | AC IPA PEST IR           |
| Livenza | Fiume Meschio    | 23     | Vittorio Veneto           | Regionale   | AC IPA IR                |
| Livenza | Fiume Meschio    | 236    | Cordignano                | Regionale   | AC IPA PEST IR           |
| Livenza | Fiume Monticano  | 37     | Mareno di Piave           | Regionale   | AC MICRO PEST IR         |
| Livenza | Fiume Monticano  | 434    | Gorgo al Monticano        | Regionale   | AC IPA MICRO PEST IR SSP |
| Livenza | Fiume Monticano  | 620    | Vazzola                   | Regionale   | AC IPA MICRO PEST        |
| Livenza | Fiume Resteggia  | 456    | Codognè                   | Regionale   | AC VP                    |
| Livenza | Fosso Borniola   | 6022   | Fontanelle                | Provinciale | AC                       |
| Livenza | Torrente Cervada | 621    | Mareno di Piave           | Regionale   | AC IPA MICRO PEST        |
| Piave   | Fiume Piave      | 303    | Vidor                     | Regionale   | AC IPA PEST VP           |
| Piave   | Fiume Piave      | 304    | Susegana                  | Regionale   | AC PEST                  |
| Piave   | Fiume Piave      | 625    | San Biagio di Callalta    | Regionale   | AC IPA PEST              |
| Piave   | Fiume Piave      | 6005   | Pederobba                 | Provinciale | AC                       |
| Piave   | Fiume Soligo     | 35     | Susegana                  | Regionale   | AC IPA PEST              |
| Piave   | Fontane Bianche  | 457    | Sernaglia della Battaglia | Regionale   | VP                       |
| Piave   | Fosso Negrizia   | 63     | Ponte di Piave            | Regionale   | AC IPA PEST IR           |
| Piave   | Rio La Dolsa     | 6028   | Sernaglia della Battaglia | Provinciale | AC                       |
| Piave   | Risorgiva Piave  | 613    | Sernaglia della Battaglia | Regionale   | AC IPA                   |
| Piave   | Torrente Lierza  | 1091   | Tarzo                     | Regionale   | AC                       |

| Bacino | Corpo Idrico      | Codice | Comune                  | Tipologia   | Pannello Analitico   |
|--------|-------------------|--------|-------------------------|-------------|----------------------|
| Piave  | Torrente Rosper   | 6026   | Moriago della Battaglia | Provinciale | AC                   |
| Piave  | Torrente Teva     | 6013   | Valdobbiadene           | Provinciale | AC                   |
| Sile   | Canale Caerano    | 36     | Crocetta del Montello   | Regionale   | AC IPA MICRO PEST IR |
| Sile   | Canale Piavesella | 6036   | Villorba                | Provinciale | AC                   |
| Sile   | Fiume Botteniga   | 330    | Treviso                 | Regionale   | AC IPA MICRO PEST    |
| Sile   | Fiume Limbraga    | 331    | Treviso                 | Regionale   | AC IPA MICRO PEST VP |
| Sile   | Fiume Melma       | 333    | Silea                   | Regionale   | AC IPA MICRO PEST    |
| Sile   | Fiume Musestre    | 335    | Roncade                 | Regionale   | AC IPA PEST          |
| Sile   | Fiume Sile        | 41     | Vedelago                | Regionale   | AC IPA PEST VP       |
| Sile   | Fiume Sile        | 56     | Morgano                 | Regionale   | AC MICRO PEST VP     |
| Sile   | Fiume Sile        | 66     | Treviso                 | Regionale   | AC IPA MICRO PEST VP |
| Sile   | Fiume Sile        | 79     | Treviso                 | Regionale   | AC IPA MICRO PEST    |
| Sile   | Fiume Sile        | 81     | Silea                   | Regionale   | AC IPA PEST          |
| Sile   | Fiume Sile        | 329    | Roncade                 | Regionale   | AC PEST              |
| Sile   | Fiume Storga      | 332    | Treviso                 | Regionale   | AC IPA MICRO PEST VP |
| Sile   | Fosso Corbetta    | 458    | Vedelago                | Regionale   | AC VP                |
| Sile   | Fosso Dosson      | 6035   | Treviso                 | Provinciale | AC                   |
| Sile   | Scolo Bigonzo     | 6033   | Preganziol              | Provinciale | AC                   |
| Sile   | Scolo Serva       | 6032   | Preganziol              | Provinciale | AC                   |
| Sile   | Torrente Giavera  | 6034   | Povegliano              | Provinciale | AC                   |

**Tabella 2.7. Stazioni di campionamento acque superficiali in provincia di Treviso. BSL - Bacino Scolante Laguna. Le sigle in colonna "Pannello analitico" sono descritte nella tabella che segue.**

| Destinazione            | Pannello Analitico | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                               | Eventuali classi corrispondenti                          |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Controllo Ambientale AC | AC                 | Comprende i parametri per un controllo ambientale di base.                                                                                                                                                                                                | Base; Microbiologici; Metalli                            |
|                         | IPA                | Comprende gli IPA - idrocarburi policiclici aromatici.                                                                                                                                                                                                    | IPA                                                      |
|                         | MICRO              | Comprende i microinquinanti organici di origine prevalentemente industriale.                                                                                                                                                                              | Composti alifatici alogenati CAA; Solventi aromatici BTX |
|                         | SSP                | Comprende i microinquinanti organici di origine agricola ed industriale determinati con metodi analitici sperimentali.                                                                                                                                    | Nitroaromatici; Alofenoli; Aniline; Altri (alchilfenoli) |
|                         | ERB                | Erbicidi                                                                                                                                                                                                                                                  | Erbicidi                                                 |
|                         | PEST               | Pesticidi. Sono compresi vari composti usati come Insetticidi e Fungicidi.                                                                                                                                                                                | Pesticidi                                                |
|                         | BSL                | Comprende i parametri previsti dalla normativa speciale per Venezia (DMA 09/02/99, DMA 23/04/98) per il controllo degli obiettivi di qualità dei corsi d'acqua del Bacino Scolante e dei carichi massimi ammissibili veicolabili nella laguna di Venezia. |                                                          |
|                         | IR                 | Comprende i parametri specifici per il controllo di acque potenzialmente destinate all'uso irriguo                                                                                                                                                        |                                                          |
| Vita dei Pesci VP       | VP                 | Comprende i parametri per il controllo di acque designate alla vita dei pesci (ciprinidi o salmonidi) richiedenti protezione o miglioramento per essere idonee (Tab. 1/B, allegato 2 alla parte terza, sezione B del D.lgs. 152/06).                      |                                                          |

**Tabella 2.8. Pannelli analitici previsti dal programma di monitoraggio delle acque superficiali interne.**

| CLASSE         | PARAMETRO                          | Unità di misura  | SQA - MA | SQA - CMA |
|----------------|------------------------------------|------------------|----------|-----------|
| Base           | pH                                 | Unità pH         |          |           |
| Base           | Conducibilità elettrica @ 20°C     | µS/cm            |          |           |
| Base           | BOD5                               | mg/L             |          |           |
| Base           | Ossigeno disciolto                 | % di saturazione |          |           |
| Base           | Ossigeno disciolto                 | mg/L             |          |           |
| Base           | COD                                | mg/L             |          |           |
| Base           | Durezza Totale (CaCO3)             | mg/L             |          |           |
| Base           | Solidi sospesi totali              | mg/L             |          |           |
| Base           | Azoto ammoniacale (N-NH4)          | mg/L             |          |           |
| Base           | Azoto nitroso (N-NO2)              | mg/L             |          |           |
| Base           | Azoto nitrico (N-NO3)              | mg/L             |          |           |
| Base           | Azoto totale (N)                   | mg/L             |          |           |
| Base           | Azoto totale disciolto (TDN)       | mg/L             |          |           |
| Base           | Fosforo da ortofosfato (P-PO4)     | mg/L             |          |           |
| Base           | Fosforo totale (P)                 | mg/L             |          |           |
| Base           | Fosforo totale disciolto (TDP)     | mg/L             |          |           |
| Base           | Cloruri                            | mg/L             |          |           |
| Base           | Solfati (SO4)                      | mg/L             |          |           |
| Base           | Sodio (Na)                         | mg/L             |          |           |
| Base           | Potassio                           | mg/L             |          |           |
| Base           | Calcio                             | mg/L             |          |           |
| Base           | Magnesio                           | mg/L             |          |           |
| Microbiologici | Escherichia coli                   | UFC/100mL        |          |           |
| Microbiologici | Enterococchi                       | UFC/100mL        |          |           |
| Microbiologici | Salmonelle in 1000ml               | Ass/Pres         |          |           |
| Metalli        | Arsenico disciolto (As)            | µg/L             | 10       |           |
| Metalli        | Cadmio disciolto (Cd)              | µg/L             | 0,08     | 0,45      |
| Metalli        | Cadmio totale (Cd)                 | µg/L             | 0,08     | 0,45      |
| Metalli        | Cromo totale disciolto (Cr)        | µg/L             | 7        |           |
| Metalli        | Mercurio disciolto (Hg)            | µg/L             | 0,03     | 0,06      |
| Metalli        | Mercurio totale (Hg)               | µg/L             | 0,03     | 0,06      |
| Metalli        | Nichel disciolto (Ni)              | µg/L             | 20       |           |
| Metalli        | Piombo disciolto (Pb)              | µg/L             | 7,2      |           |
| Metalli        | Rame disciolto (Cu)                | µg/L             |          |           |
| Metalli        | Zinco disciolto (Zn)               | µg/L             |          |           |
| Metalli        | Zinco totale (Zn)                  | µg/L             |          |           |
| CAA            | Diclorometano                      | µg/L             | 20       |           |
| CAA            | Triclorometano                     | µg/L             | 2,5      |           |
| CAA            | Tetraclorometano                   | µg/L             | 12       |           |
| CAA            | 1,2 Dicloroetano                   | µg/L             | 10       |           |
| CAA            | 1,1,1 Tricloroetano                | µg/L             | 10       |           |
| CAA            | Tricloroetilene                    | µg/L             | 10       |           |
| CAA            | Tetracloroetilene                  | µg/L             | 10       |           |
| CAA            | Esaclorobutadiene (HCBD)           | µg/L             | 0,05     | 0,5       |
| CAA            | 2-Clorotoluene                     | µg/L             | 1        |           |
| CAA            | 3-Clorotoluene                     | µg/L             | 1        |           |
| CAA            | 4-Clorotoluene                     | µg/L             | 1        |           |
| CAA            | Pentaclorobenzene                  | µg/L             | 0,007    |           |
| CAA            | Clorobenzene                       | µg/L             | 3        |           |
| CAA            | 1,2 Diclorobenzene                 | µg/L             | 2        |           |
| CAA            | 1,3 Diclorobenzene                 | µg/L             | 2        |           |
| CAA            | 1,4 Diclorobenzene                 | µg/L             | 2        |           |
| CAA            | 1,2,3 Triclorobenzene              | µg/L             | 0,4      |           |
| CAA            | 1,2,4 Triclorobenzene              | µg/L             | 0,4      |           |
| CAA            | 1,3,5 Triclorobenzene              | µg/L             | 0,4      |           |
| CAA            | Somma                              | µg/L             |          |           |
| BTX            | Benzene                            | µg/L             | 10       | 50        |
| BTX            | Toluene                            | µg/L             | 5        |           |
| BTX            | Xilene (o+m+p)                     | µg/L             | 5        |           |
| Erbicidi       | Acido 2,4,5-triclorofenossiacetico | µg/L             | 0,1      |           |
| Erbicidi       | Alachlor                           | µg/L             | 0,3      | 0,7       |
| Erbicidi       | Atrazina                           | µg/L             | 0,6      | 2         |
| Erbicidi       | Bentazone                          | µg/L             | 0,5      |           |
| Erbicidi       | Desetilatraxina                    | µg/L             | 0,1      |           |
| Erbicidi       | Desetilterbutilazina               | µg/L             |          |           |
| Erbicidi       | Dimetenamide                       | µg/L             | 0,1      |           |
| Erbicidi       | Diuron                             | µg/L             | 0,2      | 1,8       |
| Erbicidi       | Flufenacet                         | µg/L             | 0,1      |           |

| CLASSE         | PARAMETRO                               | Unità di misura | SQA - MA | SQA - CMA |
|----------------|-----------------------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Erbicidi       | Isoproturon                             | µg/L            | 0,3      | 1         |
| Erbicidi       | Linuron                                 | µg/L            | 0,5      |           |
| Erbicidi       | Metolachlor                             | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi       | Metribuzina                             | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi       | Molinate                                | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi       | Oxadiazon                               | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi       | Pendimetalin                            | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi       | Propanil                                | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi       | Propizamide                             | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi       | Simazina                                | µg/L            | 1        | 4         |
| Erbicidi       | Terbutilazina                           | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi       | Terbutrina                              | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi       | Trifluralin                             | µg/L            | 0,03     |           |
| Pesticidi      | Azinfos-Metile                          | µg/L            | 0,01     |           |
| Pesticidi      | Captano                                 | µg/L            | 0,1      |           |
| Pesticidi      | Chlorpiriphos                           | µg/L            | 0,03     | 0,1       |
| Pesticidi      | Chlorpiriphos metile                    | µg/L            | 0,1      |           |
| Pesticidi      | Clorfenvinfos                           | µg/L            | 0,1      | 0,3       |
| Pesticidi      | Dimetoato                               | µg/L            | 0,5      |           |
| Pesticidi      | Endosulfano (isomeri)                   | µg/L            | 0,005    | 0,01      |
| Pesticidi      | Folpet                                  | µg/L            | 0,1      |           |
| Pesticidi      | Malathion                               | µg/L            | 0,01     |           |
| Pesticidi      | Proclimidone                            | µg/L            | 0,1      |           |
| Fitosanitari   | Terbutilazina (incluso metabolita)      | µg/L            | 0,5      |           |
| Fitosanitari   | Somma complessiva                       | µg/L            | 1        |           |
| IPA            | Antracene                               | µg/L            | 0,1      | 0,4       |
| IPA            | Crisene                                 | µg/L            |          |           |
| IPA            | Fluorantene                             | µg/L            | 0,1      | 1         |
| IPA            | Naftalene                               | µg/L            | 2,4      |           |
| IPA            | Benzo(a)antracene                       | µg/L            |          |           |
| IPA            | Benzo(a)pirene                          | µg/L            | 0,05     | 0,1       |
| IPA            | Benzo(b)fluorantene                     | µg/L            |          |           |
| IPA            | Benzo(ghi)perilene                      | µg/L            |          |           |
| IPA            | Benzo(k)fluorantene                     | µg/L            |          |           |
| IPA            | Dibenzo(ah)antracene                    | µg/L            |          |           |
| IPA            | Indeno(123-cd)pirene                    | µg/L            |          |           |
| IPA            | Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene | µg/L            | 0,03     |           |
| IPA            | Benzo(ghi)perilene+indeno(123-cd)pirene | µg/L            | 0,002    |           |
| Nitroaromatici | 1-Cloro-2-nitrobenzene                  | µg/L            | 1        |           |
| Nitroaromatici | 1-Cloro-3-nitrobenzene                  | µg/L            | 1        |           |
| Nitroaromatici | 1-Cloro-4-nitrobenzene                  | µg/L            | 1        |           |
| Alofenoli      | 3-Clorofenolo                           | µg/L            | 2        |           |
| Alofenoli      | 4-Clorofenolo                           | µg/L            | 2        |           |
| Alofenoli      | 2,4 Diclorofenolo                       | µg/L            | 1        |           |
| Alofenoli      | 2,4,6-Triclorofenolo                    | µg/L            | 1        |           |
| Alofenoli      | 2,4,5-Triclorofenolo                    | µg/L            | 1        |           |
| Alofenoli      | Pentaclorofenolo                        | µg/L            | 0,4      | 1         |
| Aniline        | 2-Cloroanilina                          | µg/L            | 1        |           |
| Aniline        | 3-Cloroanilina                          | µg/L            | 2        |           |
| Aniline        | 4-Cloroanilina                          | µg/L            | 1        |           |
| Aniline        | 3,4-dicloroanilina                      | µg/L            | 0,5      |           |
| Altri          | 4-Nonilfenolo                           | µg/L            | 0,3      | 2         |
| Altri          | Ottilfenolo                             | µg/L            | 0,1      |           |

**Tabella 2.9. Parametri analizzati nel monitoraggio dei corsi d'acqua e classe di appartenenza. Classe: Base: parametri chimici e chimico-fisici di base; Metalli; Microbiologici: parametri microbiologici; CAA: composti alifatici alogenati; BTX: solventi aromatici - Benzene, toluene e xileni; Erbicidi; Pesticidi; IPA: idrocarburi policiclici aromatici; Nitroaromatici; Alofenoli; Aniline; Altri: alchilfenoli. SQA-MA - standard di qualità ambientale espresso come media annua. SQA-CMA - standard di qualità espresso come concentrazione massima ammissibile.**

## 2.1.5 Monitoraggio ambientale della qualità delle acque lacustri

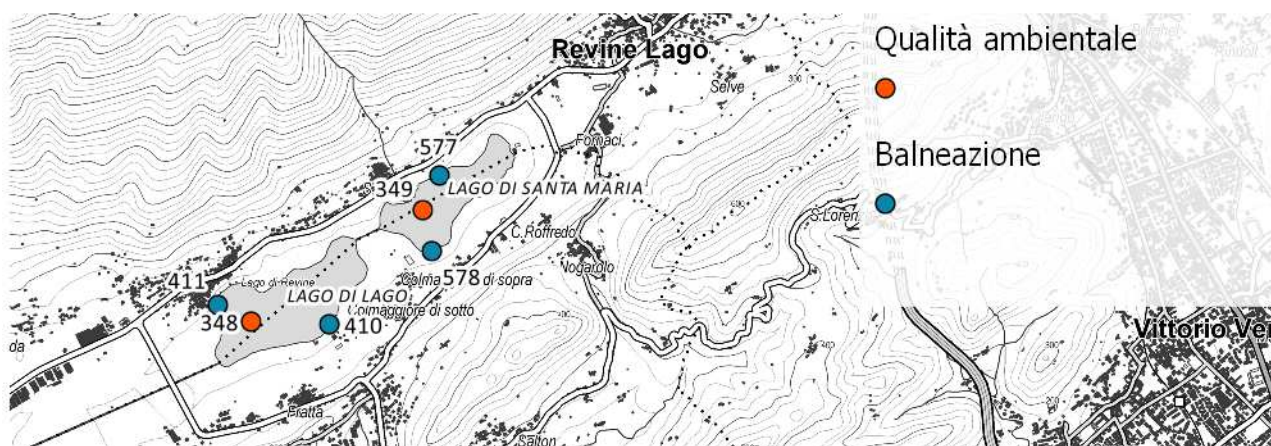


Figura 2.3. Punti di campionamento per la qualità ambientale e per le acque destinate alla balneazione. Stazioni di controllo delle acque destinate alla balneazione: 411 - spiaggia Pro Loco a Revine Lago; 410 - spiaggia Lido Prealpino di Fratta a Tarzo; 577 - spiaggia Area Verde Comunale a Revine Lago; 578 - spiaggia Va' dee femene a Tarzo.

I laghi di Revine sono due piccoli laghi prealpini. Sono situati nel territorio del comune di Revine Lago, a poca distanza dall'abitato di Serravalle di Vittorio Veneto, in direzione di Follina. I laghi presentano profondità modeste, che raggiungono nove metri per il lago di Lago e sette metri per il lago di Santa Maria. L'area ricade all'interno del bacino del fiume Piave, dal momento che l'emissario, il fiume Soligo, sfocia nel Piave all'altezza di Falzè di Sernaglia della Battaglia.

I laghi sono monitorati nell'ambito del piano regionale di controllo della qualità delle acque superficiali e per la qualità delle acque di balneazione. Per la qualità delle acque di balneazione vengono controllate le due spiagge del lago di Lago e le due spiagge del lago di Revine. Per la qualità ambientale sono attive due stazioni, corrispondenti al centro del lago ovvero al punto di massima profondità. La mappa mostra i punti di campionamento di entrambe le reti di monitoraggio.

Per la qualità ambientale tra marzo e ottobre del 2012 sono stati eseguiti 6 campionamenti. Si è prelevato a tre diverse profondità: in superficie, a 0.5 metri dal pelo d'acqua, nella zona intermedia, a metà della colonna d'acqua, e sul fondo, a poco meno della fine della colonna d'acqua. Nel campione prelevato in superficie e nella zona intermedia viene determinata la concentrazione di "Clorofilla a" oltre ai parametri chimici e chimico-fisici mentre nel campione prelevato sul fondo vengono ricercati solamente i parametri chimici e chimico-fisici. È stato poi raccolto un ulteriore campione di acqua, il "campione integrato", preparato mescolando in parti uguali acqua prelevata in superficie e acqua prelevata dalla zona intermedia. Su questo campione è stata misurata solamente la concentrazione di "Clorofilla a". Tutti i parametri misurati sono riportati nella tabella che segue.

| CLASSE  | PARAMETRO                                   | Unità di misura  | SQA - MA | SQA - CMA |
|---------|---------------------------------------------|------------------|----------|-----------|
| A campo | Temperatura acqua                           | °C               |          |           |
| A campo | Trasparenza (secchi)                        | m                |          |           |
| Base    | Clorofilla a                                | µg/L             |          |           |
| Base    | pH                                          | pH               |          |           |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica a 20 °C.  | µS/cm            |          |           |
| Base    | Alcalinità (CaCO <sub>3</sub> )             | mg/L             |          |           |
| Base    | Ossigeno disciolto (% saturazione)          | % di saturazione |          |           |
| Base    | Ossigeno disciolto (mg/l)                   | mg/L             |          |           |
| Base    | Durezza Totale (CaCO <sub>3</sub> )         | mg/L             |          |           |
| Base    | Azoto ammoniacale (N-NH <sub>4</sub> )      | mg/L             |          |           |
| Base    | Azoto nitroso (N-NO <sub>2</sub> )          | mg/L             |          |           |
| Base    | Azoto nitrico (N-NO <sub>3</sub> )          | mg/L             |          |           |
| Base    | Azoto totale (N)                            | mg/L             |          |           |
| Base    | Fosforo da ortofosfato (P-PO <sub>4</sub> ) | mg/L             |          |           |
| Base    | Fosforo totale (P)                          | mg/L             |          |           |
| Base    | Cloruri                                     | mg/L             |          |           |
| Base    | Solfati (SO <sub>4</sub> )                  | mg/L             |          |           |
| Base    | Silice (Si)                                 | mg/L             |          |           |
| Base    | Silice (SiO <sub>2</sub> )                  | mg/L             |          |           |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                     | µg/L             | 10       |           |

| CLASSE    | PARAMETRO                                          | Unità di misura | SQA - MA | SQA - CMA |
|-----------|----------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Metalli   | Cadmio disciolto (Cd)                              | µg/L            | 0,08     | 0,45      |
| Metalli   | Cadmio totale (Cd)                                 | µg/L            |          |           |
| Metalli   | Cromo-totale disciolto (Cr)                        | µg/L            | 7        |           |
| Metalli   | Cromo-totale totale (Cr)                           | µg/L            |          |           |
| Metalli   | Mercurio disciolto (Hg)                            | µg/L            | 0,03     | 0,06      |
| Metalli   | Mercurio totale (Hg)                               | µg/L            |          |           |
| Metalli   | Nichel disciolto (Ni)                              | µg/L            | 20       |           |
| Metalli   | Nichel totale (Ni)                                 | µg/L            |          |           |
| Metalli   | Piombo disciolto (Pb)                              | µg/L            | 7,2      |           |
| Metalli   | Piombo totale (Pb)                                 | µg/L            |          |           |
| Metalli   | Rame disciolto (Cu)                                | µg/L            |          |           |
| Metalli   | Rame totale (Cu)                                   | µg/L            |          |           |
| Metalli   | Zinco disciolto (Zn)                               | µg/L            |          |           |
| Metalli   | Zinco totale (Zn)                                  | µg/L            |          |           |
| Erbicidi  | Alachlor                                           | µg/L            | 0,3      | 0,7       |
| Erbicidi  | Atrazina                                           | µg/L            | 0,6      | 2         |
| Erbicidi  | Bentazone                                          | µg/L            | 0,5      |           |
| Erbicidi  | Cloridazon                                         | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi  | Desetilatrazina                                    | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi  | Desetilterbutilazina                               | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi  | Dimetenamide                                       | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi  | Diuron                                             | µg/L            | 0,2      | 1,8       |
| Erbicidi  | Etofumesate                                        | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi  | Exazinone                                          | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi  | Flufenacet                                         | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi  | Isoproturon                                        | µg/L            | 0,3      | 1         |
| Erbicidi  | Linuron                                            | µg/L            | 0,5      |           |
| Erbicidi  | Mecoprop                                           | µg/L            | 0,5      |           |
| Erbicidi  | Metolachlor                                        | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi  | Metribuzina                                        | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi  | Molinate                                           | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi  | Oxadiazon                                          | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi  | Pendimetalin                                       | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi  | Propizamide                                        | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi  | Simazina                                           | µg/L            | 1        | 4         |
| Erbicidi  | Terbutilazina                                      | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi  | Terbutilazina (incluso metabolita)                 | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi  | Terbutrina                                         | µg/L            | 0,1      |           |
| Erbicidi  | Trifluralin                                        | µg/L            | 0,03     |           |
| Erbicidi  | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D                | µg/L            | 0,5      |           |
| Erbicidi  | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA             | µg/L            | 0,5      |           |
| Erbicidi  | Erbicidi (somma)                                   | µg/L            | 1        |           |
| Pesticidi | Aldrin                                             | µg/L            | 0,01     |           |
| Pesticidi | Azinfos-Etile                                      | µg/L            | 0,01     |           |
| Pesticidi | Azinfos-Metile                                     | µg/L            | 0,01     |           |
| Pesticidi | Chlorpiriphos                                      | µg/L            | 0,03     | 0,1       |
| Pesticidi | Chlorpiriphos metile                               | µg/L            | 0,1      |           |
| Pesticidi | Clorfenvinfos                                      | µg/L            | 0,1      | 0,3       |
| Pesticidi | DDT (isomeri e metaboliti)                         | µg/L            | 0,025    |           |
| Pesticidi | Dichlorvos                                         | µg/L            | 0,1      |           |
| Pesticidi | Dieldrin                                           | µg/L            | 0,01     |           |
| Pesticidi | Dimetoato                                          | µg/L            | 0,5      |           |
| Pesticidi | Endosulfan - isomeri                               | µg/L            | 0,005    |           |
| Pesticidi | Endosulfan "alfa"                                  | µg/L            | 0,005    |           |
| Pesticidi | Endosulfan "beta"                                  | µg/L            | 0,005    |           |
| Pesticidi | Endosulfan solfato                                 | µg/L            | 0,005    |           |
| Pesticidi | Endosulfano (miscela isomeri alfa, beta e solfato) | µg/L            | 0,005    | 0,01      |
| Pesticidi | Endrin                                             | µg/L            | 0,01     |           |
| Pesticidi | Eptacloro                                          | µg/L            | 0,005    |           |
| Pesticidi | Esaclorocicloesano - isomeri                       | µg/L            | 0,02     |           |
| Pesticidi | Esaclorocicloesano "alfa"                          | µg/L            | 0,02     |           |
| Pesticidi | Esaclorocicloesano "beta"                          | µg/L            | 0,02     |           |
| Pesticidi | Esaclorocicloesano delta                           | µg/L            | 0,02     |           |
| Pesticidi | Lindano                                            | µg/L            | 0,1      |           |
| Pesticidi | Malathion                                          | µg/L            | 0,01     |           |
| Pesticidi | Antiparassitari ciclodiene                         | µg/L            | 0,01     |           |
| Pesticidi | Pesticidi totali                                   | µg/L            | 1        |           |
| IPA       | Antracene                                          | µg/L            | 0,1      | 0,4       |



| CLASSE | PARAMETRO                               | Unità di misura | SQA - MA | SQA - CMA |
|--------|-----------------------------------------|-----------------|----------|-----------|
| IPA    | Crisene                                 | µg/L            |          |           |
| IPA    | Fluorantene                             | µg/L            | 0,1      | 1         |
| IPA    | Naftalene                               | µg/L            | 2,4      |           |
| IPA    | Benzo(a)antracene                       | µg/L            |          |           |
| IPA    | Benzo(a)pirene                          | µg/L            | 0,05     | 0,1       |
| IPA    | Benzo(b)fluorantene                     | µg/L            |          |           |
| IPA    | Benzo(ghi)perilene                      | µg/L            |          |           |
| IPA    | Benzo(k)fluorantene                     | µg/L            |          |           |
| IPA    | Dibenzo(ah)antracene                    | µg/L            |          |           |
| IPA    | Indeno(123-cd)pirene                    | µg/L            |          |           |
| IPA    | Fenantrene                              | µg/L            |          |           |
| IPA    | Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene | µg/L            | 0,03     |           |
| IPA    | Benzo(ghi)perilene+Indeno(123-cd)pirene | µg/L            | 0,002    |           |

**Tabella 2.10. Parametri analizzati nel monitoraggio delle acque di lago e classe di appartenenza. Classe: A campo: parametri misurati a campo durante il campionamento; Base: parametri chimici e chimico-fisici di base; Metalli; Erbicidi; Pesticidi; IPA: idrocarburi policiclici aromatici. SQA-MA - standard di qualità ambientale espresso come media annua. SQA-CMA - standard di qualità espresso come concentrazione massima ammissibile.**

## 2.1.6 Controllo acque di balneazione

ARPAV ha provveduto ai controlli di qualità sulle acque di balneazione, sulla base di quanto stabilito dalla Regione del Veneto e secondo il programma di monitoraggio approvato con Decreto del Dirigente Regionale della Direzione Geologia e Georisorse n.35 del 27 Febbraio 2012. I punti di controllo regionali sono 169 mentre i punti di controllo nella provincia di Treviso sono 4 e sono posizionati presso i laghi di Revine. La mappa del capitolo precedente riporta l'esatta ubicazione.

Secondo la normativa (D.lgs. n. 116/2008 e D.M. 30 marzo 2010) sono previsti controlli dei parametri microbiologici di sicura derivazione fecale (*Escherichia coli* ed *Enterococchi intestinali*) e, qualora il profilo delle acque di balneazione mostri una tendenza alla proliferazione di cianobatteri, macroalghe o fitoplancton marino, sono previste adeguate indagini per determinarne il grado di accettabilità ed i rischi per la salute. I controlli sono previsti mensilmente nella stagione della balneazione, che corrisponde al periodo tra aprile a settembre. Il programma con le date esatte deve essere trasmesso al Ministero della Salute (Portale Acque) e non sono ammessi ritardi superiori ai 4 giorni.

La modalità di classificazione è stata rinnovata. Sono previste quattro classi di qualità: Eccellente, Buona, Sufficiente e Scarsa. Il giudizio si basa sui dati degli ultimi 4 anni, anche se in alcuni casi sono sufficienti 3 anni, elaborati secondo la valutazione del 95° percentile o del 90° percentile, rispetto a determinati valori limite. La tabella che segue riporta i limiti e le classi per i parametri *Escherichia coli* ed *Enterococchi intestinali*, divisi tra acque interne (laghi) e costiere. Il Ministero della Salute deve procedere alla classificazione entro il termine della stagione balneare 2015 e, a quella data, tutte le acque di balneazione dovranno almeno essere di qualità "sufficiente".

|                          | UFC/100mL      | Eccellente (*) | Buona (*) | Sufficiente (†) | Scarsa (†) |
|--------------------------|----------------|----------------|-----------|-----------------|------------|
| <i>Escherichia coli</i>  | Acque Costiere | 250            | 500       | 500             | >500       |
|                          | Acque Interne  | 500            | 1000      | 900             | >900       |
| Enterococchi intestinali | Acque Costiere | 100            | 200       | 185             | >185       |
|                          | Acque Interne  | 200            | 400       | 330             | >330       |

**Tabella 2.11. Unità di misura: UFC/100mL. Requisiti di qualità previsti dal D.lgs. 116/2008 per la classificazione, da parte delle regioni, delle acque di balneazione al termine della stagione balneare. (\*) 95° percentile; (†) 90° percentile.**

La valutazione della qualità delle acque di balneazione durante la stagione fa riferimento ai valori limite stabiliti dal D.M. 30 marzo 2010. Al superamento di questi valori limite è prevista l'interdizione temporanea alla balneazione dell'area in esame e l'esecuzione di un controllo aggiuntivo, da eseguirsi entro 72 ore, per verificare se si tratta di inquinamento di breve durata. In caso di esito favorevole dell'analisi è prevista la riapertura dell'area e l'esecuzione di un altro controllo aggiuntivo, da eseguire dopo 7 giorni dall'ultima analisi per confermare la conclusione dell'evento. In caso di esito favorevole



di quest'ultimo campione, lo stesso sostituirà il campione sfavorevole. Tale procedura è ammessa una sola volta per stagione, per singolo punto di controllo. In caso di esito sfavorevole dell'analisi eseguita entro le 72 ore, la zona resterà vietata fino a quando non si avrà un'analisi favorevole.

| UFC/100 mL               |                | Valore limite (D.M. 30 Marzo 2010) |
|--------------------------|----------------|------------------------------------|
| <i>Escherichia coli</i>  | Acque Costiere | 500                                |
|                          | Acque Interne  | 1000                               |
| Enterococchi intestinali | Acque Costiere | 200                                |
|                          | Acque Interne  | 500                                |

**Tabella 2.12. Requisiti di qualità previsti dal D.M. 30 marzo 2010 (allegato A) per la valutazione di idoneità alla balneazione durante la stagione da parte dei Comuni.**

## **2.2. Monitoraggio delle acque sotterranee e di sorgente**

La rete di monitoraggio della qualità delle acque sotterranee è composta da 84 pozzi. Questi pozzi non sono distribuiti in modo uniforme bensì in base alla natura degli acquiferi intercettati: sono molto ravvicinati nella fascia di alta pianura dove gli acquiferi sono di natura ghiaiosa, la falda è libera e la vulnerabilità dei bacini è maggiore; sono più radi nella fascia della media e bassa pianura dove gli acquiferi sono confinati, ovvero sono collegati idrogeologicamente solamente con gli acquiferi a monte e risentono meno delle fonti di pressione esterne. I pozzi in corrispondenza della falda libera di alta pianura si dicono freatici mentre quelli utilizzati per intercettare gli acquiferi confinati, artesiani.

Nel 2012 sono state condotte due campagne di analisi della qualità delle acque: in primavera, tra marzo e aprile, e in autunno, tra ottobre e novembre. Grazie al supporto e alla collaborazione dell'amministrazione provinciale è stato possibile potenziare il monitoraggio estendendo il controllo semestrale a tutti i punti della rete di monitoraggio: il piano regionale di monitoraggio per il 2012 avrebbe previsto una frequenza di campionamento semestrale per 62 punti e annuale per i rimanenti 21.

Come gli anni precedenti, nel 2012 sono state campionate anche le acque di sorgente. La frequenza di campionamento è differente per le sorgenti prealpine e pedemontane sulla base di diversi aspetti tra i quali le caratteristiche climatiche e idrologiche e le necessità operative. Le sorgenti definite prealpine sono state campionate in gennaio e in maggio ovvero in condizioni, rispettivamente, di magra invernale e di piena primaverile. Le sorgenti pedemontane sono state campionate in maggio e in agosto ovvero nel periodo di piena primaverile e di magra tardo-estiva.

### **Punti di monitoraggio**

Nel 2012 sono stati campionati complessivamente 84 pozzi e 7 sorgenti. Non ci sono variazioni nei punti di campionamento rispetto al 2011. Già nel 2011 due pozzi sono stati campionati solamente in primavera e poi successivamente esclusi e sostituiti con altri due nelle immediate vicinanze. Le mappe mostrano l'ubicazione dei pozzi e delle sorgenti oggetto del monitoraggio e le tabelle elencano i punti in dettaglio.

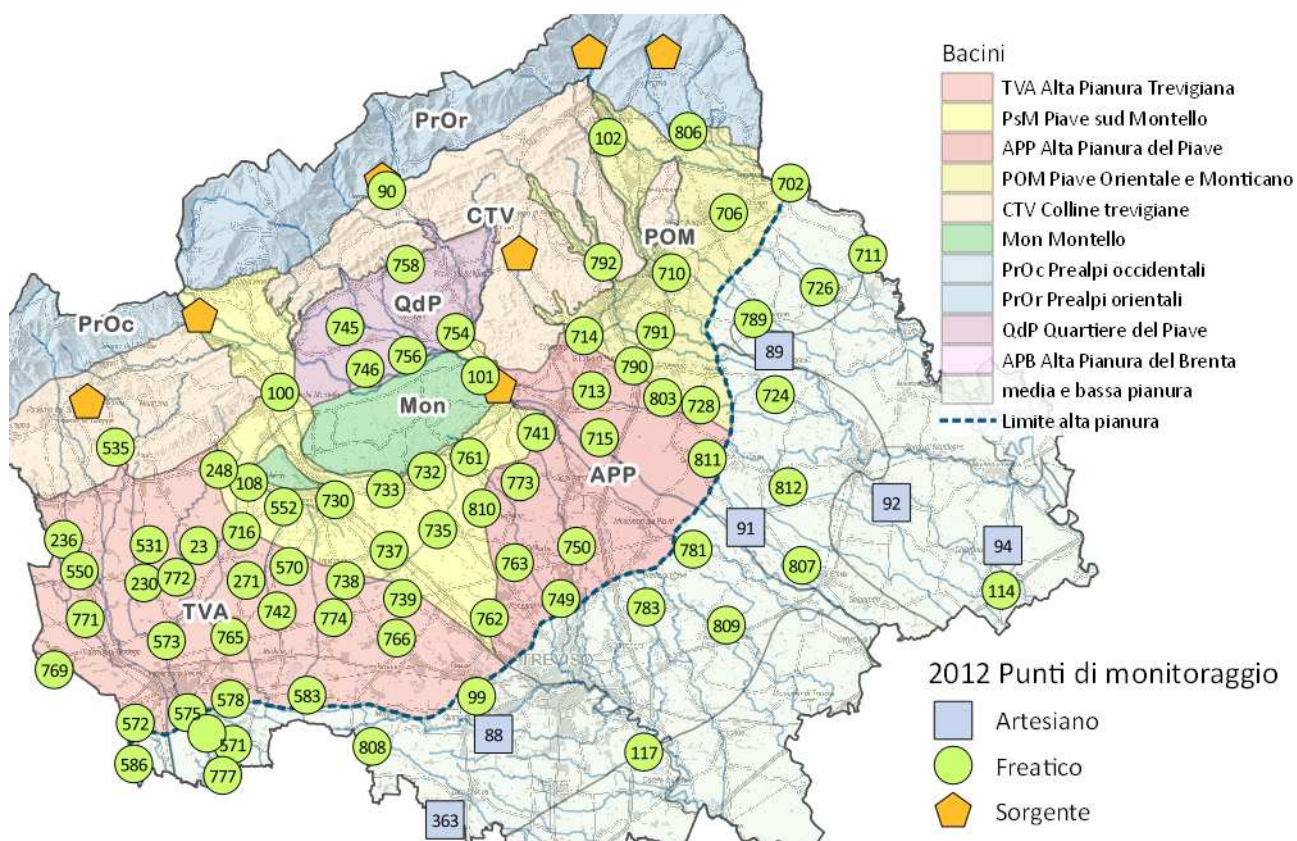


Figura 2.4. Monitoraggio delle acque sotterranee 2012. Pozzi e sorgenti campionate.

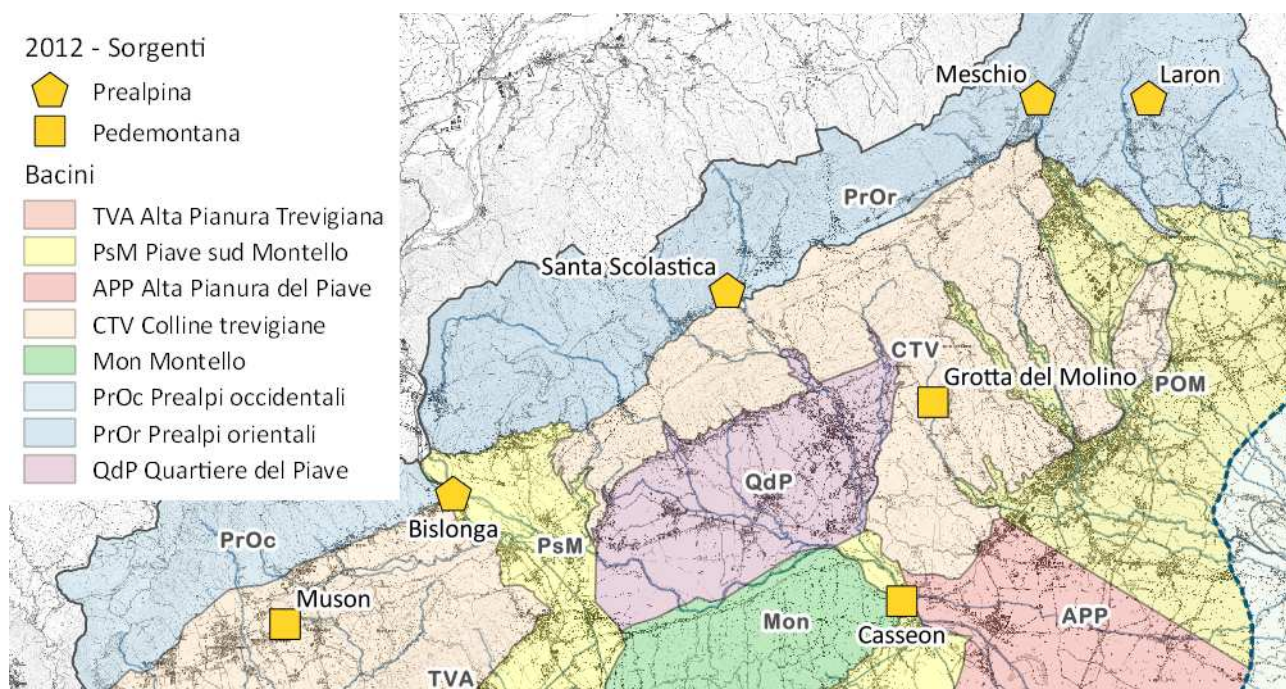


Figura 2.5. Monitoraggio delle acque di sorgente 2012. Sorgenti prealpine e pedemontane.

| Comune                  | Pozzo | Bacino | Comune                    | Pozzo | Bacino |
|-------------------------|-------|--------|---------------------------|-------|--------|
| Altivole                | 23    | TVA    | Nervesa della Battaglia   | 741   | PsM    |
| Altivole                | 531   | TVA    | Oderzo                    | 92    | BPV    |
| Arcade                  | 773   | APP    | Ormelle                   | 91    | MPPM   |
| Asolo                   | 535   | TVA    | Ormelle                   | 812   | TVA    |
| Breda di Piave          | 783   | MPSP   | Paese                     | 766   | TVA    |
| Caerano di San Marco    | 108   | PsM    | Ponte di Piave            | 807   | MPPM   |
| Caerano di San Marco    | 716   | TVA    | Ponzano Veneto            | 762   | PsM    |
| Cappella Maggiore       | 806   | POM    | Ponzano Veneto            | 763   | APP    |
| Casale sul Sile         | 117   | MPMS   | Quinto di Treviso         | 99    | MPMS   |
| Castelfranco Veneto     | 572   | TVA    | Resana                    | 571   | TVA    |
| Castelfranco Veneto     | 575   | TVA    | Resana                    | 578   | TVA    |
| Castelfranco Veneto     | 586   | MPBM   | Resana                    | 777   | MPMS   |
| Castelfranco Veneto     | 765   | TVA    | Resana                    | 778   | MPMS   |
| Cessalto                | 94    | BPV    | Riese Pio X               | 230   | TVA    |
| Cessalto                | 114   | BPV    | Riese Pio X               | 573   | TVA    |
| Codogne'                | 789   | MPML   | Riese Pio X               | 772   | TVA    |
| Conegliano              | 792   | POM    | San Biagio di Callalta    | 809   | MPSP   |
| Cordignano              | 702   | MPML   | San Polo di Piave         | 811   | TVA    |
| Cornuda                 | 100   | PsM    | San Vendemiano            | 710   | POM    |
| Farra di Soligo         | 758   | QdP    | San Zenone degli Ezzelini | 236   | TVA    |
| Follina                 | 90    | QdP    | Santa Lucia di Piave      | 713   | APP    |
| Fontanelle              | 724   | MPPM   | Santa Lucia di Piave      | 714   | POM    |
| Gaiarine                | 711   | MPML   | Santa Lucia di Piave      | 715   | APP    |
| Gaiarine                | 726   | MPML   | Sernaglia della Battaglia | 754   | QdP    |
| Giavera del Montello    | 761   | PsM    | Sernaglia della Battaglia | 756   | QdP    |
| Giavera del Montello    | 810   | PsM    | Trevignano                | 737   | PsM    |
| Godega di Sant'Urbano   | 706   | POM    | Trevignano                | 738   | TVA    |
| Loria                   | 550   | TVA    | Trevignano                | 739   | TVA    |
| Loria                   | 769   | APB    | Treviso                   | 88    | MPMS   |
| Loria                   | 771   | TVA    | Vazzola                   | 89    | BPV    |
| Mareno di Piave         | 790   | POM    | Vazzola                   | 728   | POM    |
| Mareno di Piave         | 791   | POM    | Vedelago                  | 271   | TVA    |
| Mareno di Piave         | 803   | APP    | Vedelago                  | 583   | TVA    |
| Maser                   | 248   | PsM    | Vedelago                  | 742   | TVA    |
| Maserada sul Piave      | 781   | MPSP   | Vedelago                  | 774   | TVA    |
| Montebelluna            | 552   | PsM    | Villorba                  | 749   | APP    |
| Montebelluna            | 570   | TVA    | Villorba                  | 750   | APP    |
| Montebelluna            | 730   | PsM    | Vittorio Veneto           | 102   | POM    |
| Morgano                 | 808   | MPMS   | Volpago del Montello      | 732   | PsM    |
| Moriago della Battaglia | 745   | QdP    | Volpago del Montello      | 733   | PsM    |
| Moriago della Battaglia | 746   | QdP    | Volpago del Montello      | 735   | PsM    |
| Nervesa della Battaglia | 101   | PsM    | Zero Branco               | 363   | MPMS   |

**Tabella 2.13. Monitoraggio delle acque sotterranee. Punti campionati e bacini idrogeologici.**

| ORAC    | Comune                  | Nome Sorgente                | Tipo        |
|---------|-------------------------|------------------------------|-------------|
| 2601102 | Castelcucco             | Sorgente del Muson           | Pedemontana |
| 2605009 | Nervesa della Battaglia | Sorgente Casseon             | Pedemontana |
| 2607301 | San Pietro di Feletto   | Sorgente Grotta del Molino   | Pedemontana |
| 2602713 | Follina                 | Sorgente di Santa Scolastica | Prealpina   |
| 2603003 | Fregona                 | Sorgente Laron               | Prealpina   |
| 2605601 | Pederobba               | Sorgente Bislonga            | Prealpina   |
| 2609210 | Vittorio Veneto         | Sorgente del Meschio         | Prealpina   |

**Tabella 2.14. Monitoraggio delle acque di sorgente. Sorgenti pedemontane e prealpine.**

## Pannelli analitici

Il pannello analitico comprende gran parte dei composti elencati nel D.lgs. 30/2009 e se ne differenzia solamente per l'esclusione di alcune classi di inquinanti (ad es. idrocarburi policiclici aromatici). Le esclusioni sono state decise sulla base della conoscenza della realtà locale e delle reali criticità presenti nel territorio. Nella tabella sono riportati i parametri misurati. Sono poi segnalati gli standard di qualità (SQA) di Tabella 2 e i valori soglia (VS) di Tabella 3 Allegato 3 del D. Lgs. 30/2009 dei soli parametri misurati. Nell'ultima colonna sono evidenziati i prodotti fitosanitari ricercati per la prima volta nel 2012.

| CLASSE  | PARAMETRO                                | Unità di misura | Standard di Qualità Ambientale SQA o Valore Soglia VS | Prodotto fitosanitario ricercato per la prima volta nel 2012 |
|---------|------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C              |                                                       |                                                              |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm           | 2500                                                  |                                                              |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/l            |                                                       |                                                              |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/l            |                                                       |                                                              |
| Base    | Durezza Totale (CaCO <sub>3</sub> )      | mg/l            |                                                       |                                                              |
| Base    | Nitrati (NO <sub>3</sub> )               | mg/l            | 50                                                    |                                                              |
| Base    | Nitriti (NO <sub>2</sub> )               | mg/l            | 0,5                                                   |                                                              |
| Base    | Ammoniaca (NH <sub>4</sub> )             | mg/l            | 0,5                                                   |                                                              |
| Base    | Cloruri                                  | mg/l            | 250                                                   |                                                              |
| Base    | Solfati (SO <sub>4</sub> )               | mg/l            | 250                                                   |                                                              |
| Base    | Calcio                                   | mg/l            |                                                       |                                                              |
| Base    | Magnesio                                 | mg/l            |                                                       |                                                              |
| Base    | Potassio                                 | mg/l            |                                                       |                                                              |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/l            |                                                       |                                                              |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/l            | 5                                                     |                                                              |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/l            | 50                                                    |                                                              |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/l            |                                                       |                                                              |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/l            |                                                       |                                                              |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/l            | 5                                                     |                                                              |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/l            |                                                       |                                                              |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/l            | 10                                                    |                                                              |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/l            |                                                       |                                                              |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/l            |                                                       |                                                              |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/l            |                                                       |                                                              |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/l            | 1000                                                  |                                                              |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/l            | 1000                                                  |                                                              |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/l            | 5                                                     |                                                              |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/l            |                                                       |                                                              |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/l            | 50                                                    |                                                              |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/l            |                                                       |                                                              |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/l            |                                                       |                                                              |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/l            |                                                       |                                                              |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/l            |                                                       |                                                              |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/l            |                                                       |                                                              |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/l            | 1                                                     |                                                              |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/l            |                                                       |                                                              |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/l            | 20                                                    |                                                              |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/l            |                                                       |                                                              |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/l            | 10                                                    |                                                              |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/l            |                                                       |                                                              |

| CLASSE   | PARAMETRO                                | Unità di misura | Standard di Qualità Ambientale SQA o Valore Soglia VS | Prodotto fitosanitario ricercato per la prima volta nel 2012 |
|----------|------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Metalli  | Rame disciolto (Cu)                      | µg/l            |                                                       |                                                              |
| Metalli  | Rame totale (Cu)                         | µg/l            |                                                       |                                                              |
| Metalli  | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/l            | 50                                                    |                                                              |
| Metalli  | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/l            |                                                       |                                                              |
| Metalli  | Zinco totale (Zn)                        | µg/l            |                                                       |                                                              |
| CAA      | Somma                                    | µg/l            | 10                                                    |                                                              |
| CAA      | Tricloroetilene                          | µg/l            | 1,5                                                   |                                                              |
| CAA      | Tetracloroetilene                        | µg/l            | 1,1                                                   |                                                              |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                      | µg/l            |                                                       |                                                              |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                       | µg/l            |                                                       |                                                              |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                         | µg/l            | 3                                                     |                                                              |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                   | µg/l            | 60                                                    |                                                              |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans                 | µg/l            | 60                                                    |                                                              |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                       | µg/l            |                                                       |                                                              |
| CAA      | 1,2,3 Tricloropropano                    | µg/l            |                                                       |                                                              |
| CAA      | Bromoformio                              | µg/l            |                                                       |                                                              |
| CAA      | Cloroformio                              | µg/l            | 0,15                                                  |                                                              |
| CAA      | Cloruro di vinile                        | µg/l            | 0,5                                                   |                                                              |
| CAA      | Dibromoclorometano                       | µg/l            | 0,13                                                  |                                                              |
| CAA      | Diclorobromometano                       | µg/l            | 0,17                                                  |                                                              |
| CAA      | Diclorometano                            | µg/l            |                                                       |                                                              |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBd)                 | µg/l            | 0,15                                                  |                                                              |
| CAA      | Tetraclorometano                         | µg/l            |                                                       |                                                              |
| CAA      | Triclorofluorometano                     | µg/l            |                                                       |                                                              |
| SVOC     | Somma                                    | µg/l            |                                                       |                                                              |
| SVOC     | Benzene                                  | µg/l            | 1                                                     |                                                              |
| SVOC     | Toluene                                  | µg/l            | 15                                                    |                                                              |
| SVOC     | Etilbenzene                              | µg/l            | 50                                                    |                                                              |
| SVOC     | Xileni                                   | µg/l            |                                                       |                                                              |
| SVOC     | Xilene (p+m)                             | µg/l            |                                                       |                                                              |
| SVOC     | Xilene (p)                               | µg/l            | 10                                                    |                                                              |
| SVOC     | MTBE                                     | µg/l            |                                                       |                                                              |
| SVOC     | Stirene                                  | µg/l            |                                                       |                                                              |
| Erbicidi | Somma                                    | µg/l            | 0,5                                                   |                                                              |
| Erbicidi | Alachlor                                 | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Erbicidi | Atrazina                                 | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Erbicidi | Bentazone                                | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Erbicidi | Desetilatraxina                          | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                     | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Erbicidi | Dimetenamide                             | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Erbicidi | Diuron                                   | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Erbicidi | Etofumesate                              | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Erbicidi | Exazinone                                | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Erbicidi | Flufenacet                               | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Erbicidi | Isoproturon                              | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Erbicidi | Linuron                                  | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Erbicidi | Mecoprop                                 | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Erbicidi | Metamitron                               | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Erbicidi | Metolachlor                              | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Erbicidi | Metribuzina                              | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Erbicidi | Molinate                                 | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Erbicidi | Oxadiazon                                | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Erbicidi | Pendimetalin                             | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Erbicidi | Propizamide                              | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Erbicidi | Simazina                                 | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Erbicidi | Terbutilazina                            | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Erbicidi | Terbutrina                               | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Erbicidi | Tribenuron-Metile                        | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Erbicidi | Trifluralin                              | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA   | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D      | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Erbicidi | Ac. 2,4,5-triclorofenossiacetico 2,4,5 T | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Erbicidi | Acetochlor                               | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Erbicidi | Clomazone                                | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Erbicidi | Cloridazon                               | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Erbicidi | Nicosulfuron                             | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |

| CLASSE      | PARAMETRO                    | Unità di misura | Standard di Qualità Ambientale SQA o Valore Soglia VS | Prodotto fitosanitario ricercato per la prima volta nel 2012 |
|-------------|------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Erbicidi    | Rimsulfuron                  | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Erbicidi    | Sulcotrione                  | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Erbicidi    | Lenacil                      | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Insetticidi | Somma                        | µg/l            | 0,5                                                   |                                                              |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/l            | 0,03                                                  |                                                              |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Insetticidi | Chlorpiriphos metile         | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Insetticidi | Clorfeninfos                 | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/l            | 0,03                                                  |                                                              |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/l            | 0,1                                                   |                                                              |
| Insetticidi | Imidacloprid                 | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Insetticidi | Metossifenozone              | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Funghicidi  | Somma                        | µg/l            | 0,5                                                   |                                                              |
| Funghicidi  | Iprodione                    | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Funghicidi  | Azoxystrobin                 | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Funghicidi  | Boscalid                     | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Funghicidi  | Penconazolo                  | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Funghicidi  | Pyrimethanil                 | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Funghicidi  | Metalaxil-M                  | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Funghicidi  | Metalaxil                    | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Funghicidi  | Tebuconazolo                 | µg/l            | 0,1                                                   | Si                                                           |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/l            | 0,5                                                   |                                                              |

**Tabella 2.15. Parametri analizzati e standard di qualità e valori soglia in base al D. Lgs. 30/2009.**

### 2.3. Prodotti fitosanitari

Di seguito sono brevemente descritti alcuni prodotti fitosanitari ricercati nell'ambito dei monitoraggi sulle acque superficiali e sotterranee. Nella tabella è riportato: l'utilizzo principale come Erbicida o Insetticida, la classe chimica di appartenenza, l'eventuale revoca in Italia all'autorizzazione all'impiego della sostanza tal quale o all'interno di formulati.

| Nome                                         | Erbicida                       | Insetticida | Classe               | Revocato? |
|----------------------------------------------|--------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| 2,4,5 T - Acido 2,4,5 triclorofenossiacetico | X                              |             | Acidi fenossiacetici | Si        |
| 2,4 D - Acido 2,4 diclorofenossiacetico      | X                              |             | Acidi fenossiacetici | No        |
| Alachlor                                     | X                              |             | Cloroacetanilidi     | Si        |
| Ametrina                                     | X                              |             | Triazine             | Si        |
| Atrazina                                     | X                              |             | Triazine             | Si        |
| Bentazone                                    | X                              |             | Benzotiadiazine      | No        |
| Desetilatrazina                              | metabolita dell'Atrazina       |             | Triazine             | -         |
| Desisopropilatrazina                         | metabolita dell'Atrazina       |             | Triazine             | -         |
| Desetilterbutilazina                         | metabolita della Terbutilazina |             | Triazine             | -         |
| Dimetenamide                                 | X                              |             | Cloroacetammidi      | No        |



| Nome                       | Erbicida | Insetticida | Classe               | Revocato? |
|----------------------------|----------|-------------|----------------------|-----------|
| Diuron                     | X        |             | Feniluree            | No        |
| Etofumesate                | X        |             | Benzofurani          | No        |
| Esazina                    | X        |             | Triazine             | Si        |
| Isoproturon                | X        |             | Feniluree            | No        |
| Linuron                    | X        |             | Feniluree            | No        |
| MCPA                       | X        |             | Acidi fenossiacetici | No        |
| Mecoprop                   | X        |             | Acidi fenossiacetici | No        |
| Metolachlor                | X        |             | Cloroacetanilidi     | No        |
| Metribuzina                | X        |             | Triazinoni           | No        |
| Molinate                   | X        |             | Tiocarbammati        | No        |
| Oxadiazon                  | X        |             | Ossidiazolinoni      | No        |
| Pendimetalin               | X        |             | Dinitroaniline       | No        |
| Prometrina                 | X        |             | Triazine             | Si        |
| Propanil                   | X        |             | Anilidi              | Si        |
| Simazina                   | X        |             | Triazine             | Si        |
| Terbutilazina              | X        |             | Triazine             | No        |
| Terbutrina                 | X        |             | Triazine             | Si        |
| Trifluralin                | X        |             | Dinitroaniline       | Si        |
| Aldrin                     |          | X           | Ciclopentadienici    | Si        |
| Azinfos etile              |          | X           | Organofosforato      | Si        |
| Azinfos metile             |          | X           | Organofosforato      | Si        |
| Clorfeninfos               |          | X           | Organofosforato      | No        |
| Clorpirifos                |          | X           | Organofosforato      | No        |
| DDT                        |          | X           | Clororganici         | Si        |
| Dichlorvos                 |          | X           | Organofosforato      | Si        |
| Dieldrin                   |          | X           | Clororganici         | Si        |
| Dimetoato                  |          | X           | Organofosforato      | No        |
| Endosulfano isomeri        |          | X           | Ciclopentadienici    | Si        |
| Endosulfano alfa           |          | X           | Ciclopentadienici    | Si        |
| Endosulfano beta           |          | X           | Ciclopentadienici    | Si        |
| Endosulfano-solfato        |          | X           | Ciclopentadienici    | Si        |
| Endrin                     |          | X           | Ciclopentadienici    | Si        |
| Eptacloro                  |          | X           | Ciclopentadienici    | Si        |
| Esaclorocicloesano isomeri |          | X           | Cicloesani           | Si        |
| Esaclorocicloesano alfa    |          | X           | Cicloesani           | Si        |
| Esaclorocicloesano beta    |          | X           | Cicloesani           | Si        |
| Esaclorocicloesano delta   |          | X           | Cicloesani           | Si        |
| Isodrin                    |          | X           | Ciclopentadienici    | Si        |
| Lindano                    |          | X           | Cicloesani           | Si        |
| Malathion                  |          | X           | Organofosforato      | No        |
| Mevinfos                   |          | X           | Organofosforato      | No        |
| Parathion                  |          | X           | Organofosforato      | Si        |
| Parathion Metile           |          | X           | Organofosforato      | Si        |

**Tabella 2.16. Prodotti fitosanitari ricercati.**

Di seguito sono descritti i principali erbicidi ricercati.

Atrazina: è un Erbicida appartenente alla famiglia delle Triazine. È molto utilizzata in tutto il mondo per la sua efficacia, in particolare nella coltivazione del mais. Viene anche utilizzata per il diserbo di terreni non agricoli come massicciate ferroviarie, strade e zone industriali. In Italia ne è stato bandito l'utilizzo come tale e nelle formulazioni dal 1994 (DM 14 Aprile 1994), mentre in Unione Europea la decisione è avvenuta successivamente. Nel resto del mondo è ancora ampiamente utilizzata. Gli studi raccolti dall'EPA hanno dimostrato la tossicità dell'Atrazina ma non la sua cancerogenicità (<http://www.epa.gov/opp00001/reregistration/atrazine/>). La problematica

ambientale deriva dalla sua elevata persistenza nell'ambiente al punto da inquinare per molti anni tanto le acque superficiali che sotterranee.

**Desetilatrachina:** è un metabolita dell'Atrachina. È il risultato della reazione di degradazione biochimica e, in particolare, di una reazione di N-dealchilazione. È fitotossica tanto quanto l'Atrachina sebbene abbia un comportamento nell'ambiente diverso per la maggiore solubilità. Anche per la DEA sono dimostrate le caratteristiche di tossicità ma non di cancerogenicità.

**Simachina:** è un Erbicida e appartiene anch'esso alla famiglia delle Triazine. Come l'Atrachina è un Erbicida sistemico, viene applicato ai suoli, viene assorbito tramite l'apparato radicale e le foglie e agisce inibendo la fotosintesi. I dati raccolti da EPA classificano la Simachina come una sostanza tossica ma per cui non vi è alcuna evidenza di cancerogenicità (<http://www.epa.gov/opp00001/reregistration/simazine/>). La Comunità Europea ne ha vietato l'utilizzo come sostanza singola o nei formulati dal 2004 ovvero dopo che, insieme all'Atrachina (2004/248/CE), non è stata giudicata idonea a far parte della lista delle sostanze attive autorizzate in Europa (2004/247/CE). La pericolosità per l'ambiente deriva dalle caratteristiche di elevata persistenza tali da produrre inquinamenti a lungo termine in acque superficiali e sotterranee.

**Esachinone:** è un Erbicida ad ampio spettro appartenente alla famiglia delle Triazine e, come tale, è un Erbicida sistemico che agisce inibendo la fotosintesi. Viene impiegato tanto nella coltivazione quanto per gli stessi scopi non agricoli citati per l'Atrachina. I dati raccolti dall'EPA evidenziano una generale scarsa tossicità per l'uomo e per gli altri animali (<http://www.epa.gov/opp00001/reregistration/hexachinone/>). In Italia ne è vietato l'impiego in ottemperanza al DM 16 giugno 2003 del Ministero della Sanità, su recepimento del regolamento della Comunità Europea.

**Terbutilachina:** è un Erbicida appartenente alla famiglia delle Triazine. Ha una struttura molto simile all'Atrachina e alla Simachina ma risulta molto meno tossico. In seguito alla messa al bando dell'Atrachina e della Simachina, la Terbutilachina ha trovato un largo impiego. In Italia ne è permesso l'impiego come Erbicida nella coltivazione di agrumi, olivo, vite, orzo, segale e mais. La tossicità risulta inferiore sia per gli animali che per gli esseri umani sebbene la persistenza nell'ambiente non risulti diversa rispetto ai congeneri ([http://www.epa.gov/opp00001/registration\\_review/terbutylazine/](http://www.epa.gov/opp00001/registration_review/terbutylazine/)). È presente frequentemente in acque di falda e superficiali.

**Desilterbutilachina:** è il principale prodotto di degradazione della Terbutilachina[\*]. Ha caratteristiche di persistenza nell'ambiente simili a quelle delle sostanze osservate in precedenza.

**Alachlor:** appartiene alla classe delle Cloroacetanilidi. È un Erbicida ed è attivo per il controllo di diverse infestanti sia graminacee che dicotiledoni. È largamente utilizzato nella coltivazione del mais ma anche nella coltivazione di ortaggi come cavoli, patate e carciofi. L'EPA (<http://www.epa.gov/opp00001/REDs/0063.dpf>) definisce l'Alachlor debolmente tossico per gli animali non acquatici compreso l'uomo, moderatamente tossico per le specie animali acquatiche e molto tossico per le piante acquatiche. La maggiore tossicità verso piante e animali acquatici dipende dalla tendenza dell'Alachlor a ripartirsi nella fase acquosa. Sebbene sia un Erbicida largamente utilizzato nel resto del mondo, la Comunità Europea lo ha bandito nel 2006 (Decisione della Commissione CE del 18/12/2006, 2006/966/CE). Nella decisione hanno influito due fattori: la tossicità, che sebbene contenuta rappresenta un rischio non trascurabile per l'uomo e per l'ecosistema, e la sua persistenza nell'ambiente che rende complicato il rispetto dei limiti per la tutela dei corpi idrici.

**Metolachlor:** come l'Alachlor, appartiene alla classe delle Cloroacetanilidi. È un Erbicida, attivo in particolare per il controllo delle graminacee. Il Metolachlor mostra un basso livello di tossicità in test di tossicità acuta e appartiene alla categoria dei composti probabilmente cancerogeni (<http://www.epa.gov/opp00001/reregistration/metolachlor/>). Riguardo al suo comportamento

---

[\*] Istituto Superiore di Sanità; Rischio di contaminazione delle acque sotterranee: schede monografiche di alcuni metaboliti di prodotti fitosanitari; Rapporti ISTISAN 02/37; 2002.



nell'ambiente, è considerato un Erbicida persistente e mobile. Degrada difficilmente nelle condizioni chimiche normali e, grazie alla sua buona solubilità, si diffonde nei corpi idrici superficiali e sotterranei. È in commercio e lo si trova spesso nelle formulazioni insieme ad altri Erbicidi.

## 2.4. Composti Alifatici Alogenati

I Composti Alifatici Alogenati sono una classe molto ampia di composti organici a basso peso molecolare e con strutture che comprendono un numero variabile di atomi di cloro, fluoro o bromo (alogeni). Hanno trovato e trovano un largo impiego, tanto nell'industria quanto nella vita quotidiana. Sono utilizzati, ad esempio, come solventi, nella preparazione di vernici, per la pulitura, nei circuiti refrigeranti.

Presentano caratteristiche chimico-fisiche simili. Sono generalmente volatili e hanno una scarsa solubilità in acqua. Quando è presente, tendono a ripartirsi nella frazione organica. Sono pericolosi per l'uomo per la loro tossicità, che a vari livelli, caratterizza tutti i composti. Sono pericolosi anche per le caratteristiche di cancerogenicità che la gran parte di essi possiedono. Nell'ambiente, sono tristemente famosi per l'effetto che hanno sullo strato di ozono. I Freon, una nutrita sottoclasse dei Composti Alifatici Alogenati, sono responsabili della degradazione dello strato di ozono che, presente nella stratosfera, protegge dalle pericolose radiazioni UV provenienti dal sole. Questi composti reagiscono con l'ozono stesso, "consumandolo". Per la matrice acquosa, il pericolo maggiore deriva dalla loro persistenza. Una volta introdotti in un corpo idrico, hanno tempi di degradazione biochimica molto lunghi. Si accumulano e vi rimangono. Nei corpi idrici sotterranei, tendono ad accumularsi nei depositi argillosi presenti nei corpi idrici indifferenziati o che costituiscono la delimitazione dei corpi idrici in pressione. Il rilascio nella matrice acquosa continua, poi, per molto tempo. Di seguito sono brevemente descritti alcuni dei Composti Alifatici Alogenati ricercati nell'ambito del Piano di Tutela delle Acque.

| Nome                 | Valore Soglia<br>(µg/L) | Cn | Triometani | Freon | Danneggia l'ozono | Cancerogenicità | Solvente | Pulitura a secco | Refrigerante | Ritardante di<br>fiamma | Precursore |
|----------------------|-------------------------|----|------------|-------|-------------------|-----------------|----------|------------------|--------------|-------------------------|------------|
| Diclorometano        |                         | 1  |            |       |                   | PS              | X        |                  |              |                         |            |
| Triclorometano       | 0.15                    | 1  | X          | X     | X                 | PS              |          |                  | (X)          |                         | X          |
| Bromodiclorometano   | 0.13                    | 1  | X          |       |                   | PS*             | (X)      |                  |              | X                       | X          |
| Dibromoclorometano   | 0.17                    | 1  | X          |       |                   | PR*             | (X)      |                  |              | X                       | X          |
| Triclorofluorometano |                         | 1  |            | X     | X                 | -               |          |                  | X            |                         |            |
| Tetraclorometano     |                         | 1  |            | X     | X                 | PS              |          |                  | (X)          |                         | X          |
| 1,2-Dicloroetano     | 3.0                     | 2  |            |       |                   | PS              | (X)      |                  |              |                         | X          |
| 1,1,1-Tricloroetano  |                         | 2  |            |       | X                 | NC              | X        |                  |              |                         | X          |
| Cloruro di Vinile    | 0.5                     | 2  |            |       |                   | AC              |          |                  |              |                         | X          |
| Tetracloroetilene    | 1.1                     | 2  |            |       |                   | PS              | X        | X                |              |                         |            |
| Tricloroetilene      | 1.5                     | 2  |            |       |                   | NC              | X        | X                |              |                         |            |
| 1,2-Dicloropropano   |                         | 3  |            |       | X                 | NC              | (X)      |                  |              |                         |            |
| Somma                | 10.0                    |    |            |       |                   |                 |          |                  |              |                         |            |

**Tabella 2.17. Composti Alifatici Alogenati ricercati.**

Legenda della tabella precedente:

VS: Valori Soglia in base al D.lgs. 30/2009

Cn: numero di atomi di carbonio

Triometani: composti largamente impiegati come solvente

Freon: composti impiegati nei circuiti refrigeranti

Danneggia l'ozono: alcuni composti, quali i Freon, sono noti per essere responsabili dei danni allo strato di ozono. Gli atomi di cloro presenti nelle molecole reagiscono con l'ozono presente nella stratosfera, "consumandolo". Il 1 Gennaio 1989 è stato ratificato il Protocollo di Montreal. Questo trattato internazionale, recepito nel 1994 dalla Comunità Europea (CE 3093/94 e CE 2037/00), è volto a predisporre un piano di riduzione della produzione e dell'impiego degli idrocarburi alogenati, ponendo particolare attenzione alla classe dei Freon, considerati i maggiori responsabili.

Cancerogenicità (definizioni IARC) [\*]:

AC: Agente Cancerogeno (Gruppo 1) – la categoria raggruppa le 107 sostanze per le quali esiste una sufficiente evidenza di cancerogenicità per l'uomo. Eccezionalmente sono incluse le sostanze per cui non è sufficiente l'evidenza di cancerogenicità per l'uomo ma è sufficiente per gli esseri animali e il meccanismo di azione negli esseri umani esposti è un meccanismo tipicamente di natura cancerogena.

PR: Probabile Cancerogeno (Gruppo 2A) – la categoria raggruppa sostanze per cui esiste una scarsa evidenza di cancerogenicità per l'uomo ma una evidenza sufficiente di cancerogenicità negli esperimenti condotti sugli animali unita alla presenza di meccanismi di azione attivabili anche nell'uomo.

PS: Possibile Cancerogeno (Gruppo 2B) – La categoria raggruppa sostanze per cui esiste una scarsa evidenza di cancerogenicità per l'uomo e una altrettanto scarsa evidenza in base agli esperimenti condotti sugli animali. Sono raggruppate anche le sostanze per cui non sono disponibili dati sufficienti relativi agli effetti per l'uomo ma vi è una evidenza degli effetti sugli animali.

NC: Non classificabile per la cancerogenicità (Gruppo 3) – Sostanze per le quali l'evidenza della cancerogenicità è insufficiente tanto per l'uomo che per gli animali. Sono compresi anche i composti per cui è invece evidente la cancerogenicità per gli animali ma che avviene mediante meccanismi di azione non attivabili nell'uomo

Impieghi: X = largo impiego; (X) = limitato impiego

Solvente: composto impiegato come solvente industriale per svariate lavorazioni tra le quali la preparazione di vernici, la pulitura di superfici, lo sgrassaggio

Pulitura a secco: composto impiegato nelle lavanderie industriali per la pulitura a secco. Il Tricloroetilene era il solvente maggiormente impiegato fino agli anni '50, quando, per la sua tossicità e sospetta cancerogenicità, è stato gradualmente sostituito dal Tetracloroetilene.

Refrigerante: composto impiegato come fluido per cicli frigoriferi. I Freon sono la classe di composti più importanti per il loro largo impiego ma sono stati banditi per l'effetto negativo sullo strato di ozono (Protocollo di Montreal)

Ritardante di fiamma: sono composti aggiunti a componenti, come circuiti stampati, cavi, contenitori di plastica, per ridurre l'infiammabilità. Prevengono o riducono la possibilità di un inizio di incendio e la propagazione della fiamma.

Precursore: composto utilizzato come reattivo in processi chimico-industriali di sintesi organica.

## **2.5. Composti Aromatici**

I Composti Organici Aromatici sono una classe di composti organici molto utilizzati in tutto il mondo. I loro impieghi principali sono come solventi e nella sintesi di materiali plastici. Come solventi sono utilizzati, ad esempio, nella formulazione di vernici, come diluenti per le vernici o come agenti pulenti. Per la sintesi di materie plastiche, possono essere precursori (il Benzene) di monomeri oppure monomeri stessi (lo Stirene). Un altro uso importante è come additivo nelle benzine per aumentare il

---

[\*] Fonte: IARC – International Agency for Research on Cancer, Monographs Database on Carcinogenic Risks to Human, <http://monographs.iarc.fr/> e per le sole PS\* e PR\* la fonte è EPA, Integrated Risk Information System (IRIS), <http://www.epa.gov/iris/>.

potere antidetonante (e il numero di ottano). Per questo scopo vengono impiegati il Benzene e il Metilterbutiletere (MTBE). L'utilizzo del MTBE è preferito in sostituzione al Benzene e al Piombo Tetraetile per le caratteristiche cancerogene di quest'ultimi.

I Composti Organici Aromatici sono composti volatili. Sono abbastanza solubili in acqua ma, a contatto con l'aria, tendono ad evaporare velocemente. Immessi in corpi idrici sotterranei, vengono difficilmente rimossi mediante meccanismi di degradazione biochimica e rimangono in soluzione o si adsorbono su materiale argilloso.

Una fonte possibile di inquinamento da MTBE e da Benzene sono i serbatoi di stoccaggio delle benzine. Si sono verificati molteplici casi di inquinamento, dovuti, tra l'altro, a cattiva gestione o mancata applicazione delle direttive. Gli Xileni sono invece strettamente collegati alle attività industriali. Gli Xileni sono costituiti da tre isomeri: il para-xilene (p-xilene), il orto-xilene (o-xilene) e il meta-xilene (m-xilene). La miscela racema (miscela dei tre isomeri non separati) è usata come solvente, nella preparazione di vernici, nella diluizione di vernici e in processi di sgrassatura. Il p-xilene è, invece, l'isomero impiegato per la produzione di materiali plastici, tra cui il PET. Il D.lgs. 30/2009 riporta il Valore Soglia solamente per il p-xilene. Allo stato attuale le tecniche analitiche utilizzate consentono di ottenere il valore della somma dei tre isomeri e non la determinazione del singolo isomero. Si noti, comunque, che i valori misurati e relativi alla somma degli Xileni sono di un ordine di grandezza inferiori al Valore Soglia stabilito dal decreto legge per il solo p-xilene.

|                    | Valore Soglia<br>µg/L | Cancerogenicità | Solvente | Antidetonante | Sintesi | Note                                                                                                      |
|--------------------|-----------------------|-----------------|----------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzene            | 1.0                   | AC              | (X)      | X             | X       | -                                                                                                         |
| Toluene            | 15.0                  | NC              | X        |               | X       | Usato al posto del Benzene per la minore tossicità                                                        |
| Etilbenzene        | 50.0                  | PS              | X        |               | X       | Utilizzato come diluente, nella preparazione di vernici                                                   |
| Xileni (p-xilene)  | 10.0                  | NC              | X        |               | X       | Usato per la sintesi di materie plastiche. Per la sintesi di PET viene utilizzato solo l'isomero p-xilene |
| Metilterbutiletere |                       | NC              | (X)      | X             |         | -                                                                                                         |
| Stirene            |                       | PS              |          |               |         | usato per la sintesi di materie plastiche (polistirene, ABS)                                              |

**Tabella 2.18. Composti Organici Aromatici analizzati.**

Legenda della tabella precedente:

VS: Valori Soglia in base al D.lgs. 30/2009

Cancerogenicità (definizioni IARC) [\*]:

AC: Agente Cancerogeno (Gruppo 1) – la categoria raggruppa le 107 sostanze per le quali esiste una sufficiente evidenza di cancerogenicità per l'uomo. Eccezionalmente sono incluse le sostanze per cui non è sufficiente l'evidenza di cancerogenicità per l'uomo ma è sufficiente per gli esseri animali e il meccanismo di azione negli esseri umani esposti è un meccanismo tipicamente di natura cancerogenica.

PS: Possibile Cancerogeno (Gruppo 2B) – La categoria raggruppa sostanze per cui esiste una scarsa evidenza di cancerogenicità per l'uomo e una altrettanto scarsa evidenza in base agli esperimenti

[\*]Fonte: IARC – International Agency for Research on Cancer, Monographs Database on Carcinogenic Risks to Human, <http://monographs.iarc.fr/>.

condotti sugli animali. Sono raggruppate anche le sostanze per cui non sono disponibili dati sufficienti relativi agli effetti per l'uomo ma vi è una evidenza degli effetti sugli animali

NC: Non classificabile per la cancerogenicità (Gruppo 3) – Sostanze per le quali l'evidenza della cancerogenicità è insufficiente tanto per l'uomo che per gli animali. Sono compresi anche i composti per cui è invece evidente la cancerogenicità per gli animali ma che avviene mediante meccanismi di azione non attivabili nell'uomo

Impieghi: X = largo impiego; (X) = limitato impiego

Solvente: composto impiegato come solvente industriale per svariate lavorazioni tra le quali, la preparazione di vernici, la pulitura di superfici, lo sgrassaggio

Antidetonante: composto usato come additivo per le benzine. Presenta caratteristiche antidetonanti che aumentano il numero di ottano della benzina.

Sintesi: composto utilizzato come reattivo in processi industriali di chimica organica.

### 3. La qualità delle acque superficiali

#### 3.1. *Stato chimico e stato ecologico: triennio 2010-2012*

Sulla base dei risultati del triennio 2010-2012, ARPAV ha elaborato e trasmesso alla Regione del Veneto una proposta di classificazione dei corpi idrici regionali. La Regione del Veneto ha preso atto della proposta con Deliberazione della Giunta Regionale n.1950 del 28/10/2013 [\*]. Nella proposta di classificazione sono stati elaborati tanto lo Stato Chimico che lo Stato Ecologico. Le mappe di seguito riportate rappresentano la situazione nella provincia di Treviso; la tabella illustra tutti gli indici elaborati compresi quelli necessari alla classificazione dello Stato Ecologico.

Va ricordato brevemente come vengono calcolati questi indici. Per lo Stato Chimico si valuta la presenza delle sostanze dell'elenco di priorità indicato dalla tabella 1/A Allegato 1 del D.M. 260/2006. L'eventuale superamento di uno degli standard ambientali (SQA-MA Standard di Qualità Ambientale espresso come media annua oppure SQA-CMA Standard di Qualità Ambientale espresso come concentrazione massima ammissibile) comporta il "mancato raggiungimento dello stato chimico buono". Qualora non vi siano superamenti si ha Stato Chimico Buono. Per lo Stato Ecologico sono valutati gli Elementi di Qualità Biologica (EQB) e altri elementi a sostegno ovvero il Livello di Inquinamento da macrodescrittori (LIMeco) e gli inquinanti specifici non compresi nell'elenco di priorità e riportati alla tabella 1/B Allegato 1 del D.M. 260/2006. In base ai risultati dello Stato Chimico e dello Stato Ecologico si giunge a valutare lo stato complessivo del corpo idrico.

Le mappe mostrano una differenza marcata tra i due indicatori. Lo Stato Chimico è Buono ovunque mentre lo Stato Ecologico varia tra Elevato e Scarso. Lo Stato Chimico testimonia che non vi sono criticità collegate alla presenza di composti chimici pericolosi e appartenenti alla già citata lista. Lo Stato Ecologico dimostra invece che per gli aspetti più ambientali sono presenti delle criticità anche marcate. In particolare evidenzia quanto si è già notato gli anni scorsi: la pianura a valle della fascia delle risorgive presenta condizioni sufficienti o talora scarse mentre altrove la situazione è meno critica con corpi idrici spesso in condizioni buone o elevate.

Si noti che è stata elaborata la sola classificazione provvisoria dei corpi idrici monitorati riferita al triennio 2010-2012 e non la classificazione definitiva in ragione delle seguenti considerazioni:

- Solo alla fine del sessennio di monitoraggio 2010-2015 sarà possibile determinare la classificazione definitiva del corpo idrico.
- L'identificazione delle tipologie di corpi idrici "naturali" e "fortemente modificati" attuali dovrà essere rivista sulla base di analisi di maggior dettaglio. Ad oggi non è ancora stato emanato il previsto decreto recante le linee guida nazionali per la definizione dei Corpi Idrici fortemente modificati.
- Allo stato attuale permangono delle criticità legate alle metriche sviluppate a livello nazionale per i diversi EQB. A tale proposito non è stato monitorato l'EQB fauna ittica.
- Per i corpi idrici designati come "fortemente modificati" non si è ancora giunti alla definizione del potenziale ecologico e alla ricalibrazione delle metriche. Nella classificazione riportata questi corpi idrici sono stati classificati con le metriche dei corpi idrici naturali.
- Per i corpi idrici designati come "artificiali", in assenza delle metriche per gli elementi di qualità biologica (EQB), è stato deciso di non considerare gli EQB eventualmente monitorati, ma di utilizzare solamente i dati del monitoraggio chimico (LIMeco e inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico);
- Per definire correttamente lo stato ecologico elevato di un corpo idrico occorre integrare il monitoraggio chimico e biologico con il monitoraggio idro-morfologico. Lo stato "elevato" dovrebbe essere determinato prioritariamente dal monitoraggio EQB unitamente alle analisi

---

[\*] <http://www.regione.veneto.it/web/ambiente-e-territorio/classificazione-corpi-idrici>



chimiche di supporto: allo stato attuale sono stati definiti come “elevati”, mediante EQB, solo i siti di riferimento.

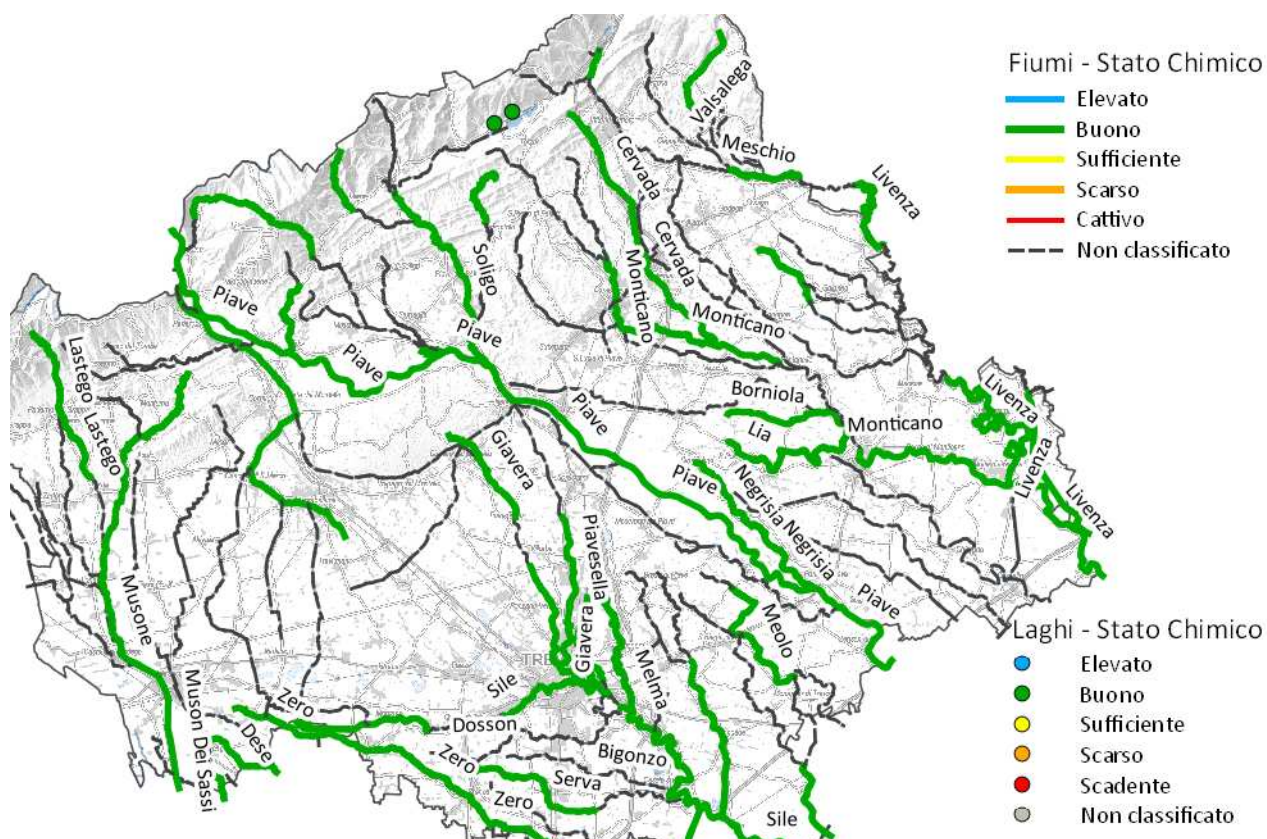


Figura 3.1. Stato chimico di fiumi e laghi. Triennio 2010 - 2012.

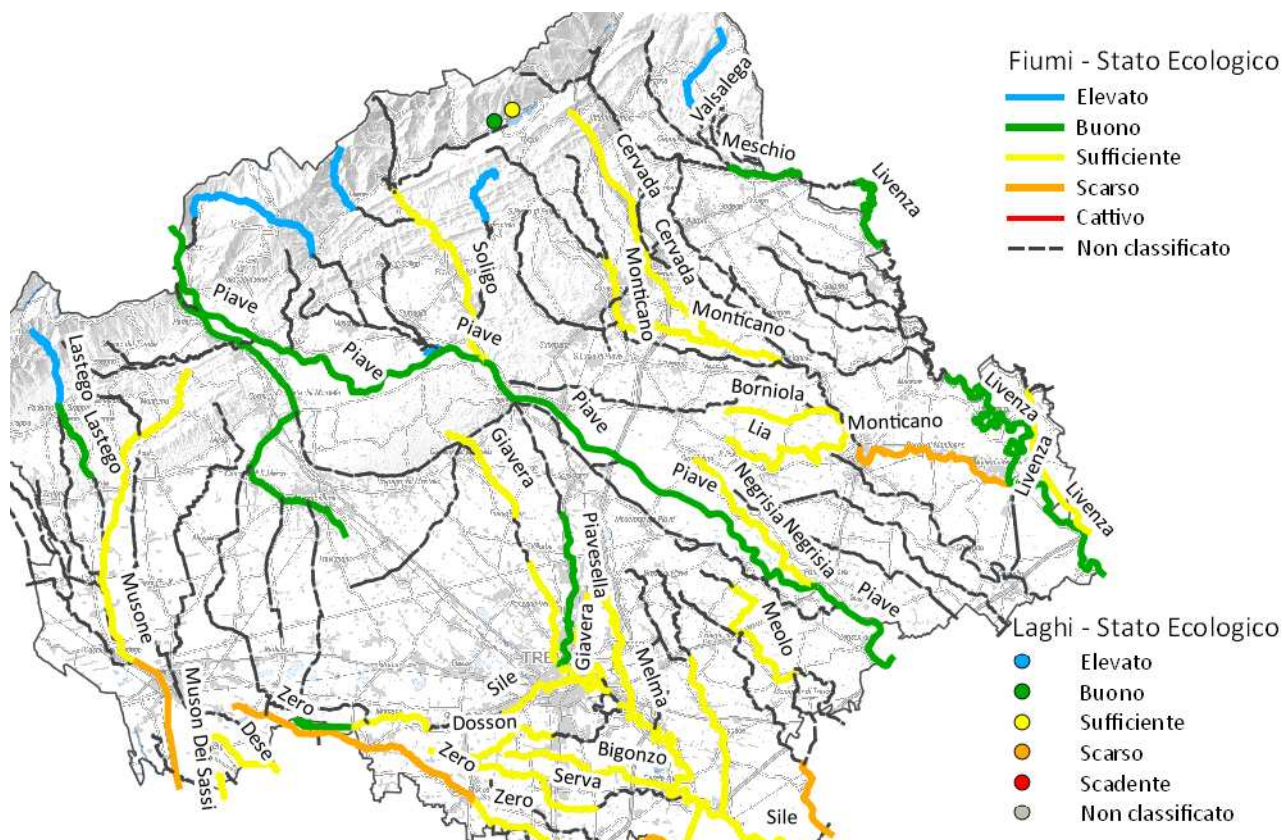


Figura 3.2. Stato ecologico di fiumi e laghi. Triennio 2010 - 2012.

| Bacino                | Fiume                                          | codice Corpo Idrico | Da                                           | A                                            | Sito di riferimento | Stato Chimico | Stato Ecologico | EQB Diatomee | EQB Macrofite | EQB Macroinvertebrati | LIMeco      | Inquinanti Specifici |
|-----------------------|------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------------|-------------|----------------------|
| BSL                   | Fiume Dese                                     | 672_10              | Risorgiva                                    | Cambio Tipo (affluenza Del Rio Bianco)       | No                  | Buono         | Sufficiente     |              |               | Sufficiente           | Sufficiente | Sufficiente          |
| BSL                   | Fiume Marzenego                                | 660_10              | Sorgente Coriolo                             | Cambio Tipo (affluenza Dello Scolo Fossalta) | No                  | Buono         | Sufficiente     | Elevato      |               | Sufficiente           | Buono       | Buono                |
| BSL                   | Fiume Meolo                                    | 699_15              | Scarichi Allevamento Suini - Piscicoltura    | Cambio Tipo (affluenza Dello Scolo Preda)    | No                  | Buono         | Sufficiente     | Elevato      |               | Sufficiente           | Sufficiente | Elevato              |
| BSL                   | Fiume Vallio - Vela - Nuovo Taglietto - Silone | 692_30              | Affluenza Del Fiume Meolo                    | Foce Nella Laguna Di Venezia                 | No                  | Buono         | Scarso          | Sufficiente  |               | Scarso                | Sufficiente | Sufficiente          |
| BSL                   | Fiume Zero                                     | 673_10              | Risorgiva                                    | Cambio Tipo (affluenza Dello Scolo Vernise)  | No                  | Buono         | Scarso          |              |               | Scarso                | Sufficiente | Sufficiente          |
| BSL                   | Fiume Zero                                     | 673_20              | Cambio Tipo (affluenza Dello Scolo Vernise)  | Affluenza Del Rio Zermason                   | No                  | Buono         | Sufficiente     | Elevato      |               | Sufficiente           | Sufficiente | Sufficiente          |
| BSL                   | Fiume Zero                                     | 673_32              | Affluenza Del Rio Zermason                   | Sbarramento Carmason                         | No                  | Mancato       | Scarso          | Sufficiente  |               | Scarso                | Sufficiente | Buono                |
| Brenta - Bacchiglione | Torrente Giaron - Brenton Pighenzo             | 308_10              | Inizio Corso                                 | Apertura Della Valle                         | No                  | Buono         | Elevato         |              |               |                       |             |                      |
| Brenta - Bacchiglione | Torrente Lastego                               | 317_10              | Inizio Corso                                 | Cambio Tipo (affluenza Del Rio Mardion)      | No                  | Buono         | Elevato         |              |               |                       |             |                      |
| Brenta - Bacchiglione | Torrente Lastego                               | 317_20              | Cambio Tipo (affluenza Del Rio Mardion)      | Rettificazione Corso                         | Si                  | Buono         | Buono           | Elevato      | Elevato       | Buono                 | Elevato     | Elevato              |
| Brenta - Bacchiglione | Torrente Musone - Muson Dei Sassi              | 306_10              | Sorgente                                     | Fine Perennita'                              | No                  | Buono         | Sufficiente     | Buono        |               | Elevato               | Sufficiente | Buono                |
| Brenta - Bacchiglione | Torrente Musone - Muson Dei Sassi              | 306_20              | Inizio Temporaneita'                         | Fine Temporaneita' - Rettificazione Corso    | No                  | Buono         | Sufficiente     |              |               |                       | Sufficiente | Elevato              |
| Brenta - Bacchiglione | Torrente Musone - Muson Dei Sassi              | 306_30              | Ripristino Perennita' - Rettificazione Corso | Confluenza Nel Fiume Brenta                  | No                  | Buono         | Scarso          | Buono        |               | Scarso                | Sufficiente | Sufficiente          |
| Brenta - Bacchiglione | Torrente Santa Felicità - Cornara              | 333_10              | Inizio Corso                                 | Apertura Valle                               | No                  | Buono         | Elevato         |              |               |                       |             |                      |
| Lemene                | Canale Il Fiume - Malgher - Fosson             | 11_40               | Rettificazione Corso                         | Confluenza Nel Fiume Loncon                  | No                  | Buono         | Sufficiente     |              |               |                       | Sufficiente | Buono                |
| Livenza               | Fiume Lia                                      | 352_10              | Risorgiva                                    | Confluenza Nel Fiume Monticano               | No                  | Buono         | Sufficiente     |              |               |                       | Sufficiente | Elevato              |
| Livenza               | Fiume Livenza                                  | 349_30              | Affluenza Del Fiume Meschio                  | Fine Area Protetta (friuli Venezia Giulia)   | No                  | Buono         | Buono           | Elevato      |               |                       | Buono       | Buono                |
| Livenza               | Fiume Livenza                                  | 349_37              | Affluenza Del Fiume Meduna                   | Affluenza Del Fiume Monticano                | No                  | Buono         | Buono           | Elevato      |               |                       | Buono       | Buono                |
| Livenza               | Fiume Livenza                                  | 349_40              | Affluenza Del Fiume Monticano                | Inizio Corpo Idrico Sensibile                | No                  | Buono         | Buono           | Elevato      |               | Elevato               | Buono       | Buono                |

| Bacino  | Fiume                            | codice Corpo Idrico | Da                                               | A                                                | Sito di riferimento | Stato Chimico | Stato Ecologico | EQB Diatomee | EQB Macrofite | EQB Macroinvertebrati | LIMeco      | Inquinanti Specifici |
|---------|----------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------------|-------------|----------------------|
| Livenza | Fiume Meschio                    | 382_30              | Affluenza Del Torrente Friga                     | Sbarramento Idroelettrico                        | No                  | Buono         | Buono           | Elevato      | Buono         | Elevato               | Elevato     | Buono                |
| Livenza | Fiume Monticano                  | 350_20              | Abitato Di Conegliano Veneto                     | Scarico Depuratore Di Conegliano Veneto          | No                  | Buono         | Sufficiente     | Elevato      |               | Sufficiente           | Sufficiente | Buono                |
| Livenza | Fiume Monticano                  | 350_25              | Scarico Depuratore Di Conegliano Veneto          | Affluenza Del Canale Il Ghebo                    | No                  | Buono         | Sufficiente     |              |               | Sufficiente           | Sufficiente | Sufficiente          |
| Livenza | Fiume Monticano                  | 350_35              | Abitato Di Oderzo                                | Confluenza Nel Fiume Livenza                     | No                  | Buono         | Scarso          | Buono        |               | Scarso                | Sufficiente | Sufficiente          |
| Livenza | Fosso Borniola                   | 354_10              | Risorgiva                                        | Confluenza Nel Fiume Monticano                   | No                  | Buono         | Sufficiente     |              |               |                       | Sufficiente | Elevato              |
| Livenza | Torrente Cervada                 | 360_10              | Inizio Corso                                     | Confluenza Nel Fiume Monticano                   | No                  | Buono         | Sufficiente     |              |               |                       | Sufficiente | Sufficiente          |
| Livenza | Torrente Valsalega - Friga       | 383_10              | Sorgente                                         | Affluenza Del Torrente Vizza                     | No                  | Buono         | Elevato         |              |               |                       |             |                      |
| Piave   | Fiume Piave                      | 389_48              | Traversa Di Busche                               | Traversa Di Fener - Inizio Alveo Disperdente     | No                  | Buono         | Buono           | Elevato      |               | Buono                 | Elevato     | Elevato              |
| Piave   | Fiume Piave                      | 389_50              | Traversa Di Fener - Inizio Alveo Disperdente     | Sbarramento Di Nervesa                           | Si                  | Buono         | Buono           | Elevato      |               | Elevato               | Elevato     | Buono                |
| Piave   | Fiume Piave                      | 389_55              | Sbarramento Di Nervesa                           | Fine Alveo Disperdente                           | No                  | Buono         | Buono           | Elevato      |               | Elevato               | Elevato     | Buono                |
| Piave   | Fiume Piave                      | 389_60              | Inizio Alveo Drenante                            | Affluenza Del Fosso Negrizia - Inizio Arginatura | No                  | Buono         | Buono           |              |               | Buono                 | Elevato     | Buono                |
| Piave   | Fiume Piave                      | 389_70              | Affluenza Del Fosso Negrizia - Inizio Arginatura | Inizio Corpo Idrico Sensibile                    | No                  | Buono         | Buono           | Elevato      |               | Elevato               | Elevato     | Buono                |
| Piave   | Fiume Soligo                     | 393_20              | Affluenza Del Torrente Follina                   | Confluenza Nel Fiume Piave                       | No                  | Buono         | Sufficiente     | Elevato      | Buono         | Sufficiente           | Buono       | Buono                |
| Piave   | Fosso Negrizia                   | 391_10              | Risorgiva                                        | Confluenza Nel Fiume Piave                       | No                  | Buono         | Sufficiente     | Elevato      | Sufficiente   |                       | Buono       | Buono                |
| Piave   | Risorgiva Del Fontane Bianche    | 965_10              | Risorgiva                                        | Confluenza Nel Fontane Bianche                   | Si                  | Buono         | Elevato         | Elevato      | Elevato       | Elevato               | Elevato     | Elevato              |
| Piave   | Torrente Lierza                  | 394_10              | Inizio Corso                                     | Fine Temporaneita'                               | Si                  | Buono         | Elevato         | Elevato      |               | Elevato               | Elevato     | Elevato              |
| Piave   | Torrente Raboso                  | 401_10              | Inizio Corso                                     | Fine Temporaneita'                               | No                  | Buono         | Elevato         |              |               |                       |             |                      |
| Piave   | Torrente Val De Marie - Riu'     | 412_10              | Inizio Corso                                     | Fine Temporaneita'                               | No                  | Buono         | Elevato         |              |               |                       |             |                      |
| Piave   | Torrente Visna' - Campea         | 395_10              | Inizio Corso                                     | Fine Temporaneita' (affluenza Del Val Salde)     | No                  | Buono         | Elevato         |              |               |                       |             |                      |
| Sile    | Canale Brentella - Caerano       | 777_10              | Derivazione Dal Fiume Piave                      | Rete Irrigua Minore                              | No                  | Buono         | Buono           |              |               |                       | Elevato     | Buono                |
| Sile    | Canale Piavesella                | 735_15              | Scarichi Cartiera Ippc                           | Confluenza Nel Torrente Giavera-botteniga        | No                  | Buono         | Buono           |              |               |                       | Elevato     | Elevato              |
| Sile    | Collettore C.u.a.i. (can. Vesta) | 778_10              | Derivazione Dal Fiume Sile                       | Impianto Potabilizzazione e Favaro Veneto        | No                  | Buono         | Sufficiente     |              |               |                       | Sufficiente | Buono                |



| Bacino | Fiume                        | codice Corpo Idrico | Da                                                      | A                                                      | Sito di riferimento | Stato Chimico | Stato Ecologico | EQB Diatomee | EQB Macrofite | EQB Macroinvertebrati | LIMeco      | Inquinanti Specifici |
|--------|------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------------|-------------|----------------------|
| Sile   | Fiume Limbraga               | 733_10              | Risorgiva                                               | Confluenza Nel Fiume Sile                              | No                  | Buono         | Sufficiente     | Elevato      | Sufficiente   | Buono                 | Sufficiente | Buono                |
| Sile   | Fiume Melma                  | 729_10              | Risorgiva                                               | Confluenza Nel Fiume Sile                              | No                  | Buono         | Sufficiente     |              |               | Buono                 | Sufficiente | Buono                |
| Sile   | Fiume Musestre               | 722_20              | Affluenza Del Fiume Mignagola                           | Confluenza Nel Fiume Sile                              | No                  | Buono         | Sufficiente     |              |               |                       | Sufficiente | Buono                |
| Sile   | Fiume Sile                   | 714_10              | Risorgiva                                               | Scarico Industria Materie Plastiche - Piscicoltura     | No                  | Buono         | Buono           | Elevato      |               | Buono                 | Elevato     | Buono                |
| Sile   | Fiume Sile                   | 714_15              | Scarico Industria Materie Plastiche - Piscicoltura      | Laghetto Di Quinto Di Treviso                          | No                  | Buono         | Sufficiente     | Elevato      |               | Buono                 | Sufficiente | Buono                |
| Sile   | Fiume Sile                   | 714_23              | Mulino Di Canizzano                                     | Abitato Di Treviso (affluenza La Cerca)                | No                  | Buono         | Sufficiente     | Elevato      |               |                       | Sufficiente | Buono                |
| Sile   | Fiume Sile                   | 714_25              | Abitato Di Treviso (affluenza La Cerca)                 | Derivazione Centrale Idroelettrica Di Silea            | No                  | Buono         | Sufficiente     | Elevato      |               |                       | Sufficiente | Buono                |
| Sile   | Fiume Sile                   | 714_32              | Confluenza Taglio Della Centrale Idroelettrica Di Silea | Inizio Taglio Del Sile                                 | No                  | Buono         | Sufficiente     | Elevato      |               |                       | Sufficiente | Buono                |
| Sile   | Fiume Storga                 | 732_10              | Risorgiva                                               | Confluenza Nel Fiume Sile                              | No                  | Buono         | Sufficiente     |              | Sufficiente   |                       | Sufficiente | Buono                |
| Sile   | Fosso Corbetta               | 772_10              | Risorgiva                                               | Confluenza Nel Fiume Sile                              | Si                  | Buono         | Buono           | Elevato      | Elevato       | Buono                 | Elevato     | Buono                |
| Sile   | Fosso Dosson                 | 731_10              | Risorgiva                                               | Abitato Di Frescada - Scarico Ippc Galvanica           | No                  | Mancato       | Sufficiente     |              |               |                       | Sufficiente | Buono                |
| Sile   | Scolo Bigonzo                | 725_10              | Inizio Corso                                            | Confluenza Nel Fiume Sile                              | No                  | Mancato       | Sufficiente     |              |               |                       | Sufficiente | Buono                |
| Sile   | Scolo Serva                  | 723_10              | Risorgiva                                               | Cambio Tipo (affluenza Dello Scolo Collegio Dei Santi) | No                  | Buono         | Sufficiente     |              |               |                       | Sufficiente | Buono                |
| Sile   | Torrente Giavera - Botteniga | 734_10              | Sorgente                                                | Cambio Tipo (affluenza Dello Scarico Conca)            | No                  | Buono         | Sufficiente     |              |               |                       | Sufficiente | Buono                |
| Sile   | Torrente Giavera - Botteniga | 734_25              | Scarichi Di Industrie Ippc Galvanica E Tessile          | Confluenza Nel Fiume Sile                              | No                  | Buono         | Sufficiente     |              |               |                       | Sufficiente | Buono                |

**Tabella 3.1. Stato Chimico e Stato Ecologico riferiti al triennio 2010-2012. Sono riportati anche i risultati degli indici che concorrono alla valutazione dello Stato Ecologico ovvero gli EQB, il LIMeco e gli inquinanti specifici. Legenda: "Sito di riferimento" ovvero i siti per ogni tipologia fluviale nei quali indagare e definire le comunità di riferimento per il calcolo dei diversi EQB; "BSL" nella colonna "Bacino" corrisponde a "Bacino Scolante in Laguna di Venezia"; "Mancato" nella colonna "Stato Chimico" corrisponde a "Mancato raggiungimento dello Stato Chimico Buono".**

### 3.2. LIM e LIM eco

Il Servizio Acque Interne di ARPAV ha calcolato gli indicatori per i fiumi monitorati nel 2012 [\*]. Tra questi sono stati calcolati l'indice Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM), sulla base del

[\*]Gli indicatori sono anche reperibili sul sito internet alla pagina:

[http://www.arpa.veneto.it/arpavinforma/indicatori-ambientali/indicatori\\_ambientali/idrosfera/qualita-dei-corpi-idrici](http://www.arpa.veneto.it/arpavinforma/indicatori-ambientali/indicatori_ambientali/idrosfera/qualita-dei-corpi-idrici)

D.lgs. 152/99, e l'indice Livello di Inquinamento da Macrodescriptors per lo stato ecologico (LIMEco), sulla base del D.lgs. 152/2006 e del decreto applicativo DM 260/2010. Il primo non sarebbe quindi più in vigore ma è utile continuare a considerarlo, sia per il valore storico che per la sua efficacia nel fornire una buona rappresentazione della realtà.

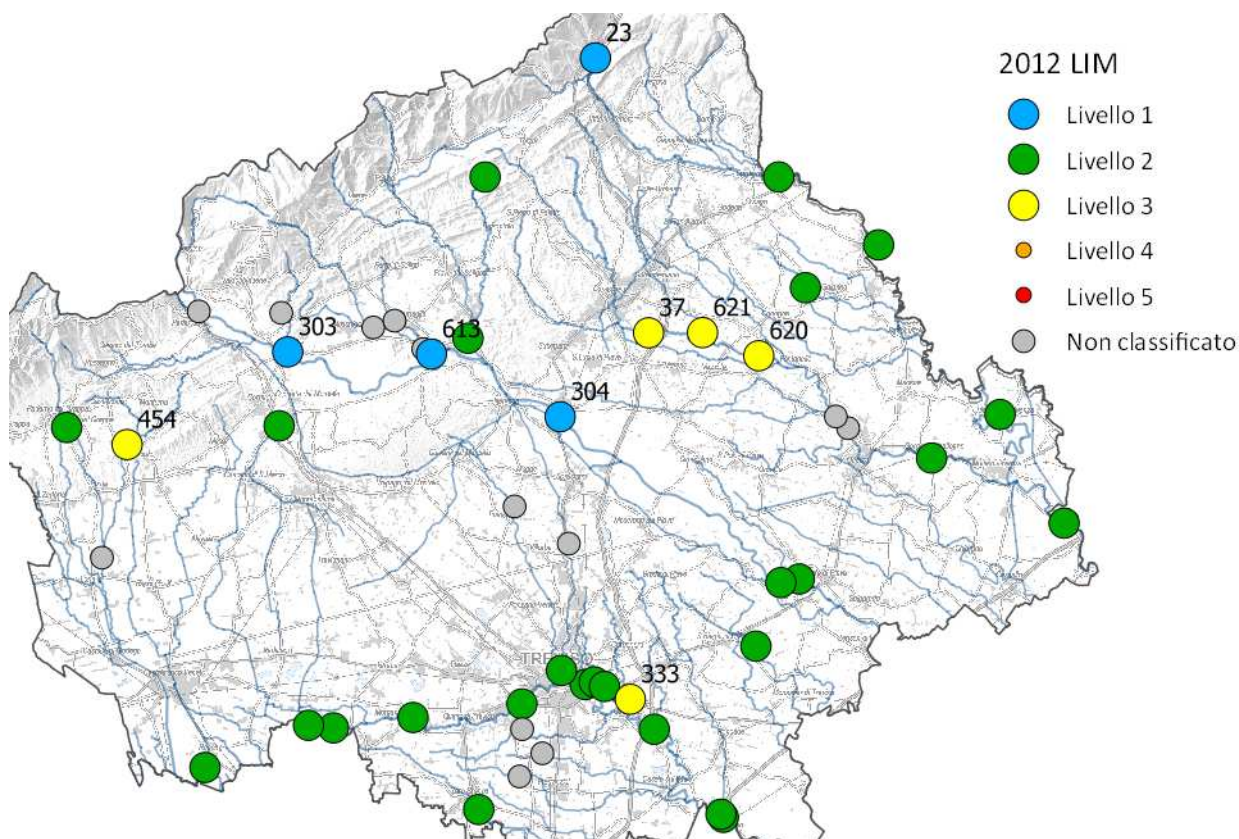


**Figura 3.3. Livello di Inquinamento da Macrodescriptors (LIM) nel 2012.**

L'indicatore Livello da Inquinamento da Macrodescriptors (LIM) mostra una situazione nel complesso buona. Le condizioni migliori si osservano nella parte iniziale dei corsi d'acqua prealpini, dove è solitamente minore la pressione antropica, e presso i corpi idrici di maggiore portata che riescono a "diluire" in maniera più efficace la pressione antropica.

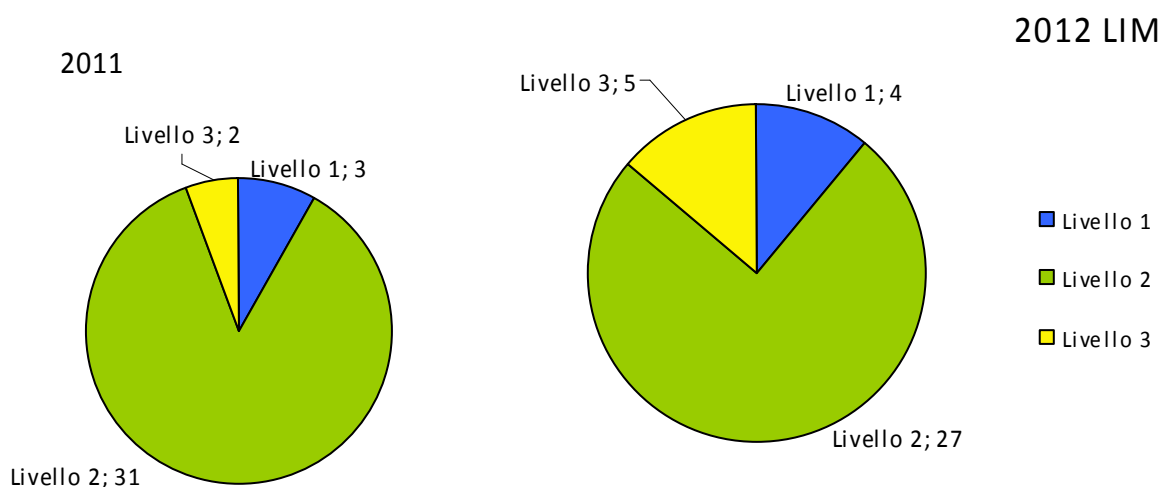


**Figura 3.4. Livello da Inquinamento da Macrodescriptors nel 2011 e nel 2012. Distribuzione delle stazioni.**

La gran parte delle stazioni ricade nel livello 2 considerato buono. Quattro stazioni ricadono nel livello 1 considerato ottimo e sono: le stazioni 303 e 304 sul Piave, la stazione 613 presso le Fontane

Bianche a Sernaglia della Battaglia e la stazione 23 sul Meschio. Cinque stazioni ricadono invece in livello 3 sufficiente: le due stazioni sul Monticano 37 e 620 e la vicina stazione sul Cervada 621, la stazione 454 sul Musone a Pagnano d'Asolo e la stazione 333 sul Melma a Treviso. In questi casi le stazioni sono situate in zone ad alto impatto antropico con presenza di attività industriali, agricole e scarichi civili. Rispetto al 2011, la situazione non pare abbia subito modifiche importanti sebbene vi sia un piccolo aumento delle stazioni in livello 3 considerato sufficiente.

| Bacino  | Staz | Corpo Idrico     | 2011      | 2012      | Variazione    |
|---------|------|------------------|-----------|-----------|---------------|
| BSL     | 33   | Fiume Marzenego  | Livello 2 | Livello 2 |               |
| BSL     | 1036 | Fiume Meolo      | Livello 3 | Livello 2 | Miglioramento |
| BSL     | 122  | Fiume Zero       | Livello 2 | Livello 2 |               |
| BSL     | 488  | Fiume Zero       | Livello 2 | Livello 2 |               |
| Brenta  | 1092 | Torrente Lastego | Livello 2 | Livello 2 |               |
| Brenta  | 454  | Torrente Musone  | Livello 2 | Livello 3 | Peggioramento |
| Livenza | 39   | Fiume Livenza    | Livello 2 | Livello 2 |               |
| Livenza | 61   | Fiume Livenza    | Livello 2 | Livello 2 |               |
| Livenza | 453  | Fiume Livenza    | Livello 2 | Livello 2 |               |
| Livenza | 23   | Fiume Meschio    | Livello 1 | Livello 1 |               |
| Livenza | 236  | Fiume Meschio    | Livello 2 | Livello 2 |               |
| Livenza | 37   | Fiume Monticano  | Livello 2 | Livello 3 | Peggioramento |
| Livenza | 434  | Fiume Monticano  | Livello 2 | Livello 2 |               |
| Livenza | 620  | Fiume Monticano  | Livello 2 | Livello 3 | Peggioramento |
| Livenza | 456  | Fiume Resteggia  | Livello 2 | Livello 2 |               |
| Livenza | 621  | Torrente Cervada | Livello 3 | Livello 3 | Conferma      |
| Piave   | 303  | Fiume Piave      | Livello 2 | Livello 1 | Miglioramento |
| Piave   | 304  | Fiume Piave      | Livello 2 | Livello 1 | Miglioramento |
| Piave   | 625  | Fiume Piave      | Livello 1 | Livello 2 | Peggioramento |
| Piave   | 35   | Fiume Soligo     | Livello 2 | Livello 2 |               |
| Piave   | 63   | Fosso Negrizia   | Livello 2 | Livello 2 |               |
| Piave   | 613  | Risorgiva Piave  | Livello 2 | Livello 1 | Miglioramento |
| Piave   | 1091 | Torrente Lierza  | Livello 2 | Livello 2 |               |
| Sile    | 36   | Canale Caerano   | Livello 1 | Livello 2 | Peggioramento |
| Sile    | 330  | Fiume Botteniga  | Livello 2 | Livello 2 |               |
| Sile    | 331  | Fiume Limbraga   | Livello 2 | Livello 2 |               |
| Sile    | 333  | Fiume Melma      | Livello 2 | Livello 3 | Peggioramento |
| Sile    | 335  | Fiume Musestre   | Livello 2 | Livello 2 |               |
| Sile    | 41   | Fiume Sile       | Livello 2 | Livello 2 |               |
| Sile    | 56   | Fiume Sile       | Livello 2 | Livello 2 |               |
| Sile    | 66   | Fiume Sile       | Livello 2 | Livello 2 |               |
| Sile    | 79   | Fiume Sile       | Livello 2 | Livello 2 |               |
| Sile    | 81   | Fiume Sile       | Livello 2 | Livello 2 |               |
| Sile    | 329  | Fiume Sile       | Livello 2 | Livello 2 |               |
| Sile    | 332  | Fiume Storga     | Livello 2 | Livello 2 |               |
| Sile    | 458  | Fosso Corbetta   | Livello 2 | Livello 2 |               |

**Tabella 3.2. Valori dell'indice Livello di Inquinamento da Macrodescriptori nelle stazioni in provincia di Treviso. Anno 2011 e 2012.**

## Osservazioni LIM

Stazione 454 sul Musone a Pagnano d'Asolo. Il peggioramento è dovuto al valore elevato di azoto ammoniacale registrato nel 2012. Si ricorda che il valore è inteso come 75° percentile. È un valore elevato per la stazione e rappresenta il massimo registrato in questi anni. Può aver influito un periodo di elevata siccità che ha portato a condizioni di carenza di ossigeno.

| Bacino | Stazione | Corpo Idrico    | Anno | Azoto ammoniacale<br>(N-NH <sub>4</sub> ) | Azoto nitrico (N-NO <sub>3</sub> ) | BOD <sub>5</sub> | COD  | Escherichia coli | Fosforo totale (P) | Ossigeno disciolto |
|--------|----------|-----------------|------|-------------------------------------------|------------------------------------|------------------|------|------------------|--------------------|--------------------|
|        |          |                 |      | mg/L                                      | mg/L                               | mg/L             | mg/L | UFC/mL           | mg/L               | % (*)              |
| Brenta | 454      | Torrente Musone | 2010 | 0,190                                     | 7,6                                | 3,0              | 8,0  | 1400             | 0,27               | 128,0              |
|        |          |                 | 2011 | 0,170                                     | 4,7                                | 3,8              | 5,8  | 6800             | 0,20               | 127,0              |
|        |          |                 | 2012 | 1,230                                     | 4,1                                | 4,9              | 6,9  | 4200             | 0,28               | 124,0              |

**Tabella 3.3. Andamento dei macrodescrittori presso la stazione 454 sul Musone a Pagnano d'Asolo. Valori espressi in 75° percentile su base annua. (\*) Ossigeno Disciolto % saturazione: la condizione ideale corrispondente al 100% di percentuale di saturazione.**

Stazione 621 sul Cervada a Mareno di Piave. Si conferma la situazione osservata nel 2011. Valori elevati degli azoti inorganici presenti e valori elevati di ossigeno dimostrano una condizione di elevata eutrofizzazione. Si osservi anche il valore molto elevato di Escherichia coli. Non è il massimo registrato - 110'000 UFC/mL osservato nel 2009 - ma è comunque un valore molto elevato.

| Bacino  | Stazione | Corpo Idrico     | Anno | Azoto ammoniacale<br>(N-NH <sub>4</sub> ) | Azoto nitrico (N-NO <sub>3</sub> ) | BOD <sub>5</sub> | COD  | Escherichia coli | Fosforo totale (P) | Ossigeno disciolto |
|---------|----------|------------------|------|-------------------------------------------|------------------------------------|------------------|------|------------------|--------------------|--------------------|
|         |          |                  |      | mg/L                                      | mg/L                               | mg/L             | mg/L | UFC/mL           | mg/L               | % (*)              |
| Livenza | 621      | Torrente Cervada | 2010 | 0,810                                     | 2,6                                | 5,6              | 11,0 | 2200             | 0,29               | 120,0              |
|         |          |                  | 2011 | 0,780                                     | 3,2                                | 4,8              | 13,0 | 400              | 0,43               | 152,0              |
|         |          |                  | 2012 | 6,050                                     | 4,8                                | 4,9              | 19,0 | 15000            | 1,26               | 137,0              |

**Tabella 3.4. Andamento dei macrodescrittori presso la stazione 621 sul Cervada a mareno di Piave. Valori espressi in 75° percentile su base annua. (\*) Ossigeno Disciolto % saturazione: la condizione ideale corrispondente al 100% di percentuale di saturazione.**

L'indice Livello di Inquinamento da Macrodescrittori per lo stato ecologico (LIMeco) viene calcolato dal 2010, ovvero dall'entrata in vigore del DM 260/2010. Questo indice ha valore a supporto del calcolo dei nuovi indicatori Elementi di Qualità Biologica (EQB) e della nuova modalità di valutazione dello Stato Ecologico dei corsi d'acqua.

La figura seguente mostra una maggiore variabilità di quella osservata per il LIM. Diverse stazioni sono in livello 1. Tra queste, molte stazioni di monte, alcune stazioni lungo il Piave e alcune stazioni nel bacino del Livenza. In livello 3 sono quasi tutte le stazioni del bacino del Sile. Stazioni in livello 4 sono: le stazioni 37 e la stazione 6020 sul Lia affluente del Monticano; la stazione 6037 sul Musone a Spineda di Loria, posta a valle della stazione 454 di Pagnano d'Asolo; la stazione 6032 sul Serva. Rispetto al 2011 aumentano di poco le stazioni in livello 4 - scarso ma nel complesso la situazione appare immutata. Nell'insieme, più di metà delle stazioni non desta preoccupazioni, rientrando nel livello 2, "buono", o nel livello 1, "Elevato". Queste informazioni sono illustrate nella mappa che segue e nel grafico; la tabella alla fine del capitolo riporta gli indici LIMeco del 2011 e 2012 di tutte le stazioni.

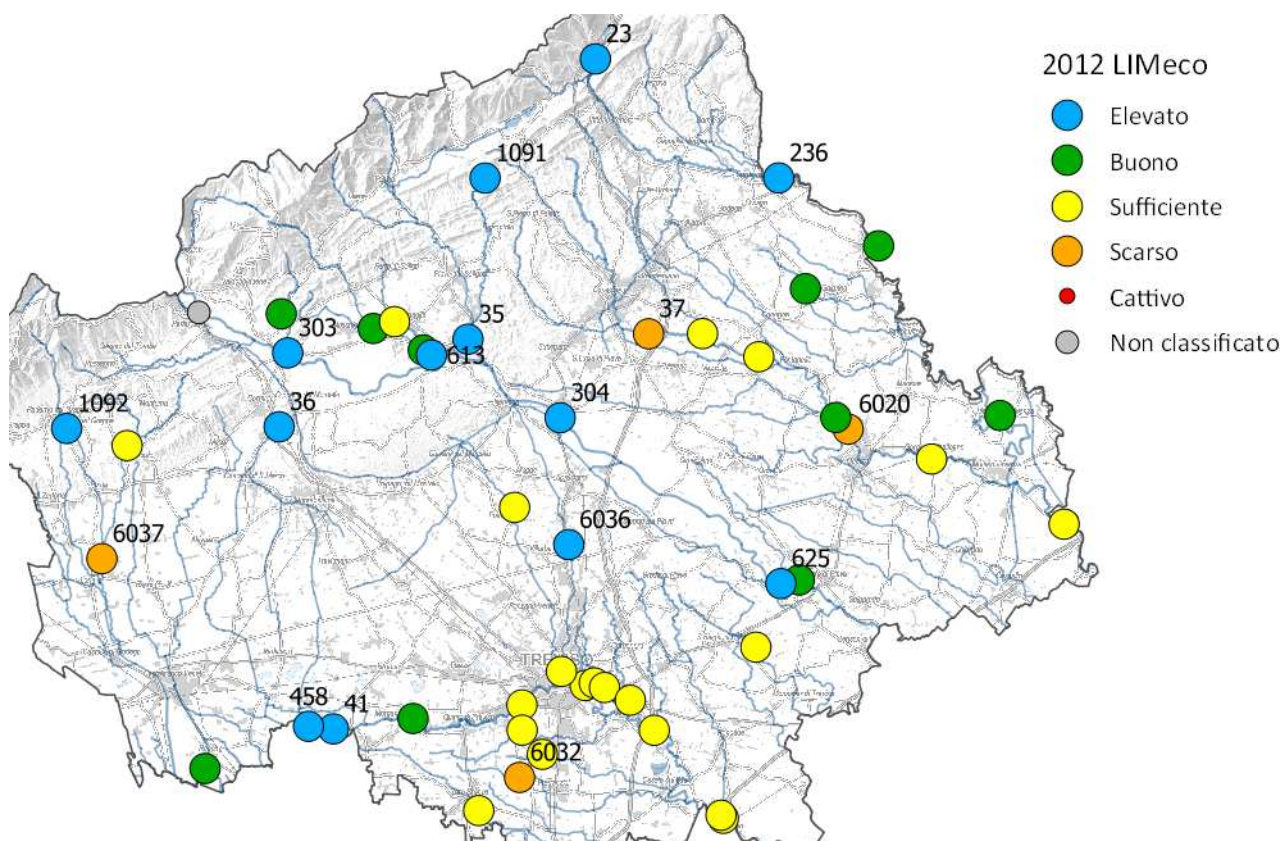


Figura 3.5. Livello di Inquinamento da Macrodescriptors per lo stato ecologico (LIMeco) nel 2011.

Il LIMeco differisce dall'indice LIM originando le seguenti considerazioni. Innanzitutto il LIMeco è un indice più semplice rispetto al LIM, non comprende l'inquinamento biologico e comprende solamente Ossigeno disciolto e nutrienti (Azoto Ammoniacale, Azoto Nitrico e Fosforo Totale). L'inquinamento microbiologico è però presente nei corpi idrici della provincia di Treviso e sottrarlo alla valutazione ha un peso non trascurabile. Inoltre i limiti delle classi LIMeco sono più restrittivi e alzano di molto gli standard di qualità. Tuttavia, a parte queste differenze e la maggiore variabilità di giudizio che ne deriva, la distribuzione del LIMeco tra le stazioni monitorate conferma le stesse tendenze: le zone più a monte presentano qualità nel complesso migliore, i corpi idrici a maggiore portata garantiscono condizioni di maggiore qualità e le zone a valle della fascia di risorgiva presentano le maggiori criticità.

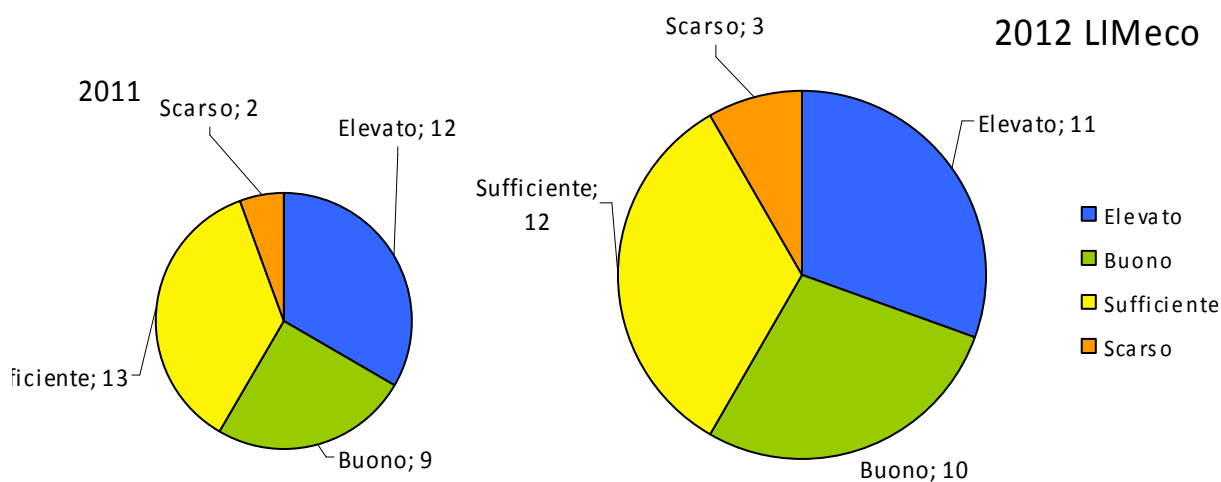


Figura 3.6. Distribuzione delle stazioni nei vari livelli dell'indice LIM eco. Anno 2011 e Anno 2012.



| Bacino  | Stazione | Corpo Idrico      | 2011        | 2012        | Variazione    |
|---------|----------|-------------------|-------------|-------------|---------------|
| BSL     | 33       | Fiume Marzenego   | Buono       | Buono       |               |
| BSL     | 1036     | Fiume Meolo       | Sufficiente | Sufficiente |               |
| BSL     | 122      | Fiume Zero        | Sufficiente | Buono       | Miglioramento |
| BSL     | 488      | Fiume Zero        | Sufficiente | Sufficiente |               |
| Brenta  | 1092     | Torrente Lastego  | Elevato     | Elevato     |               |
| Brenta  | 454      | Torrente Musone   | Sufficiente | Sufficiente |               |
| Brenta  | 6037     | Torrente Musone   | Sufficiente | Scarso      | Peggioramento |
| Livenza | 6020     | Fiume Lia         | Sufficiente | Scarso      | Peggioramento |
| Livenza | 39       | Fiume Livenza     | Buono       | Buono       |               |
| Livenza | 61       | Fiume Livenza     | Buono       | Sufficiente | Peggioramento |
| Livenza | 453      | Fiume Livenza     | Elevato     | Buono       | Peggioramento |
| Livenza | 23       | Fiume Meschio     | Elevato     | Elevato     |               |
| Livenza | 236      | Fiume Meschio     | Elevato     | Elevato     |               |
| Livenza | 37       | Fiume Monticano   | Sufficiente | Scarso      | Peggioramento |
| Livenza | 434      | Fiume Monticano   | Sufficiente | Sufficiente |               |
| Livenza | 620      | Fiume Monticano   | Sufficiente | Sufficiente |               |
| Livenza | 456      | Fiume Resteggia   | Buono       | Buono       |               |
| Livenza | 6022     | Fosso Borniola    | Scarso      | Buono       | Miglioramento |
| Livenza | 621      | Torrente Cervada  | Buono       | Sufficiente | Peggioramento |
| Piave   | 303      | Fiume Piave       | Elevato     | Elevato     |               |
| Piave   | 304      | Fiume Piave       | Elevato     | Elevato     |               |
| Piave   | 625      | Fiume Piave       | Elevato     | Elevato     |               |
| Piave   | 35       | Fiume Soligo      | Buono       | Elevato     | Miglioramento |
| Piave   | 457      | Fontane Bianche   | Elevato     | Buono       | Peggioramento |
| Piave   | 63       | Fosso Negrizia    | Elevato     | Buono       | Peggioramento |
| Piave   | 6028     | Rio La Dolsa      | Sufficiente | Sufficiente |               |
| Piave   | 613      | Risorgiva Piave   | Elevato     | Elevato     |               |
| Piave   | 1091     | Torrente Lierza   | Elevato     | Elevato     |               |
| Piave   | 6026     | Torrente Rosper   | Sufficiente | Buono       | Miglioramento |
| Piave   | 6013     | Torrente Teva     | Buono       | Buono       |               |
| Sile    | 36       | Canale Caerano    | Elevato     | Elevato     |               |
| Sile    | 6036     | Canale Piavesella | Buono       | Elevato     | Miglioramento |
| Sile    | 330      | Fiume Botteniga   | Sufficiente | Sufficiente |               |
| Sile    | 331      | Fiume Limbraga    | Buono       | Sufficiente | Peggioramento |
| Sile    | 333      | Fiume Melma       | Scarso      | Sufficiente | Miglioramento |
| Sile    | 335      | Fiume Musestre    | Sufficiente | Sufficiente |               |
| Sile    | 41       | Fiume Sile        | Elevato     | Elevato     |               |
| Sile    | 56       | Fiume Sile        | Sufficiente | Buono       | Miglioramento |
| Sile    | 66       | Fiume Sile        | Sufficiente | Sufficiente |               |
| Sile    | 79       | Fiume Sile        | Sufficiente | Sufficiente |               |
| Sile    | 81       | Fiume Sile        | Sufficiente | Sufficiente |               |
| Sile    | 329      | Fiume Sile        | Sufficiente | Sufficiente |               |
| Sile    | 332      | Fiume Storga      | Sufficiente | Sufficiente |               |
| Sile    | 458      | Fosso Corbetta    | Elevato     | Elevato     |               |
| Sile    | 6035     | Fosso Dosson      | Sufficiente | Sufficiente |               |
| Sile    | 6033     | Scolo Bigonzo     | Scarso      | Sufficiente | Miglioramento |
| Sile    | 6032     | Scolo Serva       | Scarso      | Scarso      |               |
| Sile    | 6034     | Torrente Giavera  | Buono       | Sufficiente | Peggioramento |

**Tabella 3.5. Valori dell'indice Livelli di Inquinamento da Macrodescrittori per lo stato ecologico (LIM eco) nelle stazioni in provincia di Treviso. Anno 2011 e 2012.**

## Osservazioni LIMeco

Stazione 6032 sullo scolo Serva a Preganziol. La tabella che segue mostra i risultati medi annui degli ultimi 3 anni (per il calcolo del LIMeco non vengono considerati i parametri in corsivo). La stazione fa parte delle rete di monitoraggio provinciale ed è stata classificata a partire da quest'anno. Le condizioni critiche osservate presso questa stazione sono del tutto simili a quelle osservate presso le stazioni sul Bigonzo e sul Dosson. I valori alti di azoto ammoniacale e viceversa bassi di ossigeno descrivono un corpo idrico che soffre per carenza di ossigeno. Certamente influiscono le scarse portate di questi fossi che mettono a rischio la sopravvivenza degli ecosistemi, soprattutto in condizioni di siccità.

| Bacino | Stazione | Corpo Idrico | Anno | Azoto ammoniacale<br>(N-NH <sub>4</sub> ) | Azoto nitrico<br>(N-NO <sub>3</sub> ) | BOD <sub>5</sub> | COD  | <i>Escherichia coli</i> | Fosforo totale (P) | Ossigeno disciolto |
|--------|----------|--------------|------|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|------|-------------------------|--------------------|--------------------|
|        |          |              |      | mg/L                                      | mg/L                                  | mg/L             | mg/L | UFC/mL                  | mg/L               | % (*)              |
| Sile   | 6032     | Scolo Serva  | 2010 | 0,380                                     | 5,8                                   | 2,6              | 11,0 | 4600                    | 0,19               | 100,0              |
|        |          |              | 2011 | 0,760                                     | 0,7                                   | 1,5              | 42,0 | 38000                   | 0,97               | 77,0               |
|        |          |              | 2012 | 0,230                                     | 0,8                                   | 3,0              | 13,0 | 9100                    | 0,13               | 77,0               |

**Tabella 3.6. Andamento dei macrodescrittori presso la stazione 6032 sullo scolo Serva a Preganziol. Valori espressi come media annua. I parametri in corsivo non vengono considerati per il calcolo del LIMeco. (\*) Ossigeno Disciolto % saturazione: la condizione ideale corrispondente al 100% di percentuale di saturazione.**

Stazione 6020 sul Lia a Fontanelle. La tabella che segue mostra i risultati medi annui degli ultimi 3 anni (per il calcolo del LIMeco non vengono considerati i parametri in corsivo). Nel 2012 la stazione è stata classificata in livello scarso per il Fosforo Totale. È il giudizio peggiore registrato nei quattro anni di campionamento e bisognerà valutare nei prossimi anni se si confermerà o rimarrà un caso isolato. Per il resto la stazione rappresenta un corpo idrico con caratteristiche più vicine al livello sufficiente e, in questo senso, simile alla maggior parte dei fiumi di pianura con portate non importanti.

| Bacino  | Stazione | Corpo Idrico | Anno | Azoto ammoniacale<br>(N-NH <sub>4</sub> ) | Azoto nitrico<br>(N-NO <sub>3</sub> ) | BOD <sub>5</sub> | COD  | <i>Escherichia coli</i> | Fosforo totale (P) | Ossigeno disciolto |
|---------|----------|--------------|------|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|------|-------------------------|--------------------|--------------------|
|         |          |              |      | mg/L                                      | mg/L                                  | mg/L             | mg/L | UFC/mL                  | mg/L               | % (*)              |
| Livenza | 6020     | Fiume Lia    | 2010 | 0,110                                     | 3,0                                   | 1,6              | 5,0  | 340                     | 0,19               | 82,0               |
|         |          |              | 2011 | 0,110                                     | 3,0                                   | 1,0              | 9,5  | 6600                    | 0,13               | 113,0              |
|         |          |              | 2012 | 0,070                                     | 1,9                                   | 4,4              | 7,0  | 160                     | 0,21               | 120,0              |

**Tabella 3.7. Andamento dei macrodescrittori presso la stazione 6020 sul Lia a Fontanelle. Valori espressi come media annua. I parametri in corsivo non vengono considerati per il calcolo del LIMeco. (\*) Ossigeno Disciolto % saturazione: la condizione ideale corrispondente al 100% di percentuale di saturazione.**

### 3.3. Nutrienti

Per nutrienti si intende l'insieme delle forme biodisponibili di azoto e fosforo presenti in un dato ecosistema; essi rappresentano le sostanze indispensabili alla crescita delle piante. L'analisi dei nutrienti, prevede la determinazione dell'azoto nitrico e ammoniacale, dell'azoto totale, del fosforo come orto-fosfato e del fosforo totale.

Studiare la distribuzione dei nutrienti nei corpi idrici è molto importante per valutare il pericolo di eutrofizzazione dei corpi idrici stessi. L'eutrofizzazione è il processo di arricchimento in nutrienti degli ecosistemi acquatici. L'apporto di nutrienti è un fenomeno naturale che permette alle alghe e alle piante acquatiche di svolgere il loro ciclo biologico. Tuttavia, qualora l'apporto di nutrienti venga fortemente accelerato, si verifica una crescita eccessiva. Le conseguenze si concatenano: l'eccessivo sviluppo impedisce alla luce solare di penetrare nell'acqua, inibendo la fotosintesi delle alghe poste in profondità; la marcescenza e la conseguente riduzione dell'ossigeno provocano la morte della fauna ittica e, all'estremo, di tutte le forme viventi.

Come già accennato, l'apporto di nutrienti è un processo naturale che può essere velocizzato da attività umane che esercitano un'azione involontaria di fertilizzazione. Tre fattori sono particolarmente rilevanti; essi sono spesso connessi tra loro e direttamente legati all'evoluzione demografica e al conseguente inquinamento dell'acqua: (1) incremento della popolazione con conseguente aumento degli scarichi urbani e utilizzo di detergenti contenenti polifosfati; (2) intensificazione dell'agricoltura e conseguente uso crescente di fertilizzanti di sintesi o naturali provenienti dagli allevamenti zootecnici con rilascio in particolar modo di nitrati; (3) industrializzazione e conseguente incremento di scarichi industriali contenenti sostanze nutritive.

L'eventuale eutrofizzazione si evidenzia in concentrazioni elevate di nutrienti oppure da parametri collegabili tra i quali l'Ossigeno Disciolto e la Domanda Biochimica di Ossigeno (BOD5). L'Ossigeno Disciolto è misurato come "percentuale di saturazione": si considera 100% il valore di ossigeno che dovrebbe essere presente nell'acqua a causa della dissoluzione dell'ossigeno atmosferico ad una data temperatura; valori superiori al 100% indicano una elevata attività delle piante acquatiche, che nel processo della fotosintesi liberano ossigeno; valori inferiori indicano scarsa attività delle piante e rischio di anossia (assenza di ossigeno); valori ottimali sono quindi quelli nell'intorno del 100 %, che indicano la presenza di una attività biologica stabile ed equilibrata. Per la domanda biochimica di ossigeno, o BOD 5, si calcola la quantità di ossigeno necessaria a degradare per via biologica la materia organica presente in 5 giorni ad una temperatura controllata di 20°C. Il BOD 5 è una stima della materia organica biodegradabile presente nel corpo idrico misurato. Valori ottimali sono inferiori a 1 mg/L, mentre valori normali sono compresi tra 2 e 8 mg/L.

Va posta attenzione al fatto che la misura dei nutrienti come la determinazione degli altri parametri chimici o microbiologici avviene su campioni prelevati in un dato momento, ovvero su prelievi istantanei. La misura è di norma rappresentativa di una situazione media ma talvolta può essere compromessa da condizioni momentanee quali ad esempio eventi meteorologici. Proprio per questo e per formulare un giudizio il più aderente possibile alla realtà si effettua anche il monitoraggio biologico: studiando la composizione delle comunità di organismi presenti è possibile valutare nel tempo gli effetti delle pressioni che agiscono su un determinato corpo idrico (\*).

Nelle capitoli seguenti verrà descritta la distribuzione dei valori medi del 2012 delle concentrazioni di azoto e fosforo nei corpi idrici monitorati e i valori medi di BOD5 e Ossigeno Disciolto. Per i parametri utilizzati per il LIMeco sono state utilizzate le classi già esistenti, per gli altri sono state valutate delle classi opportune. La tabella che segue illustra le classi considerate.

---

(\*) Gran parte delle informazioni riportate sono anche disponibili nel Glossario dei Rischi Ambientali edito da ARPAV. ARPAV, Glossario dei rischi ambientali, Eutrofizzazione  
[http://www.arpa.veneto.it/glossario\\_amb/htm/eutrofizzazione.asp](http://www.arpa.veneto.it/glossario_amb/htm/eutrofizzazione.asp)



|                    | Azoto ammoniacale<br>(N-NH <sub>4</sub> ) | Azoto Nitrico<br>(N-NO <sub>3</sub> ) | Azoto totale | BOD <sub>5</sub> | Ortofosfati P-PO <sub>4</sub> | Fosforo totale | Ossigeno Disciolto -<br>% saturazione |
|--------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------------|
|                    | mg/L                                      | mg/L                                  | mg/L         | mg/L             | mg/L                          | mg/L           | %                                     |
|                    | Nota 1                                    | Nota 1                                | Nota 2       | Nota 3           | Nota 4                        | Nota 1         | Nota 5                                |
| <i>Elevato</i>     | ≤ 0.03                                    | ≤ 0.6                                 | ≤ 0.6        | ≤ 1              | ≤ 0.05                        | ≤ 0.05         | 90 - 110                              |
| <i>Buono</i>       | 0.03 - 0.06                               | 0.6 - 1.2                             | 0.6 - 1.2    | 1 - 2            | 0.05 - 0.1                    | 0.1            | 80 - 90 e<br>110 - 120                |
| <i>Sufficiente</i> | 0.06 - 0.12                               | 1.2 - 2.4                             | 1.2 - 2.4    | 2 - 8            | 0.1 - 0.2                     | 0.2            | 60 - 80 e<br>120 - 140                |
| <i>Scarso</i>      | 0.12 - 0.24                               | 2.4 - 4.8                             | 2.4 - 4.8    | > 8              | 0.2 - 0.4                     | 0.4            | 20 - 60 e<br>140 - 180                |
| <i>Cattivo</i>     | >0.24                                     | > 4.8                                 | > 4.8        |                  | > 0.4                         | > 0.4          | < 20 e > 180                          |

**Tabella 3.8. Classi utilizzate nelle mappe. Nota 1: classi LIMeco. Nota 2: le classi dell'Azoto totale sono state valutate identiche a quelle dell'Azoto Nitrico, dal momento che solitamente il contributo di Azoto preponderante deriva proprio da questa forma. Nota 3: sono parametri indicativi. Nota 4: gli ortofosfati sono la forma di Fosforo più importante per gli ecosistemi e rappresentano il contributo più importante alla concentrazione di Fosforo complessiva. Nota 5: le classi riportate per l'Ossigeno disciolto in percentuale di saturazione corrispondono a quelle LIMeco individuate per l'indicatore |100-O.D. % sat.].**

## Azoto

La determinazione dell'azoto totale permette di misurare l'azoto biodisponibile in un ecosistema acquatico. L'azoto totale si divide in azoto organico, ovvero l'azoto presente nella materia organica vivente o in decomposizione, e in azoto inorganico. A sua volta l'azoto inorganico si suddivide per grado di ossidazione crescente in azoto ammoniacale, azoto nitroso e azoto nitrico. Tra queste, le più stabili e quindi più presenti sono l'azoto nitrico e l'azoto ammoniacale.

La prima mappa riporta la distribuzione dell'azoto ammoniacale. La presenza di azoto ammoniacale segnala il pericolo di eutrofizzazione: questa forma di azoto è una forma intermedia nel processo di ossidazione dell'azoto organico ad azoto nitrico; la presenza di azoto ammoniacale indica che vi è scarsa disponibilità di ossigeno per portare a termine il processo. Oltre a questo, l'azoto ammoniacale è, di per sé, tossico per le forme viventi.

Si notano due aree dove è più frequente la presenza di ammoniaca: l'intero bacino del Sile, escluse le sorgenti: qui, quasi tutte le stazioni sono positive e con concentrazioni superiori a 0.06 mg/L; il Monticano e i suoi affluenti e il Livenza, dopo la confluenza del Monticano: le concentrazioni rimangono però basse e si nota solamente che il fenomeno è diffuso. Non vi sono altre zone critiche nel territorio provinciale. Anzi, le stazioni più vicine alla catena prealpina mostrano condizioni buone con concentrazioni inferiori al limite di quantificazione (0.03 mg/L).

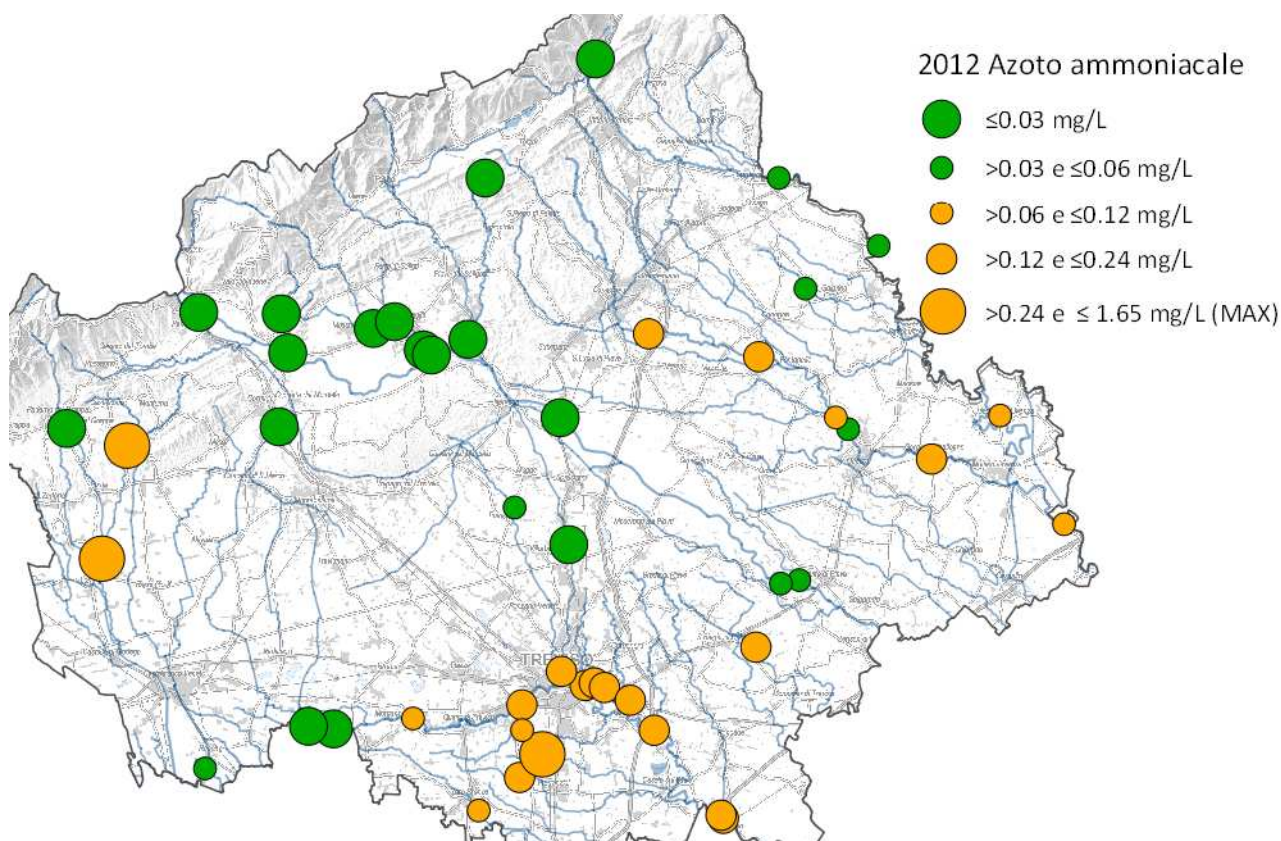


Figura 3.7. Concentrazione di Azoto Ammoniacale. Anno 2012. Valori medi annui in mg/L.

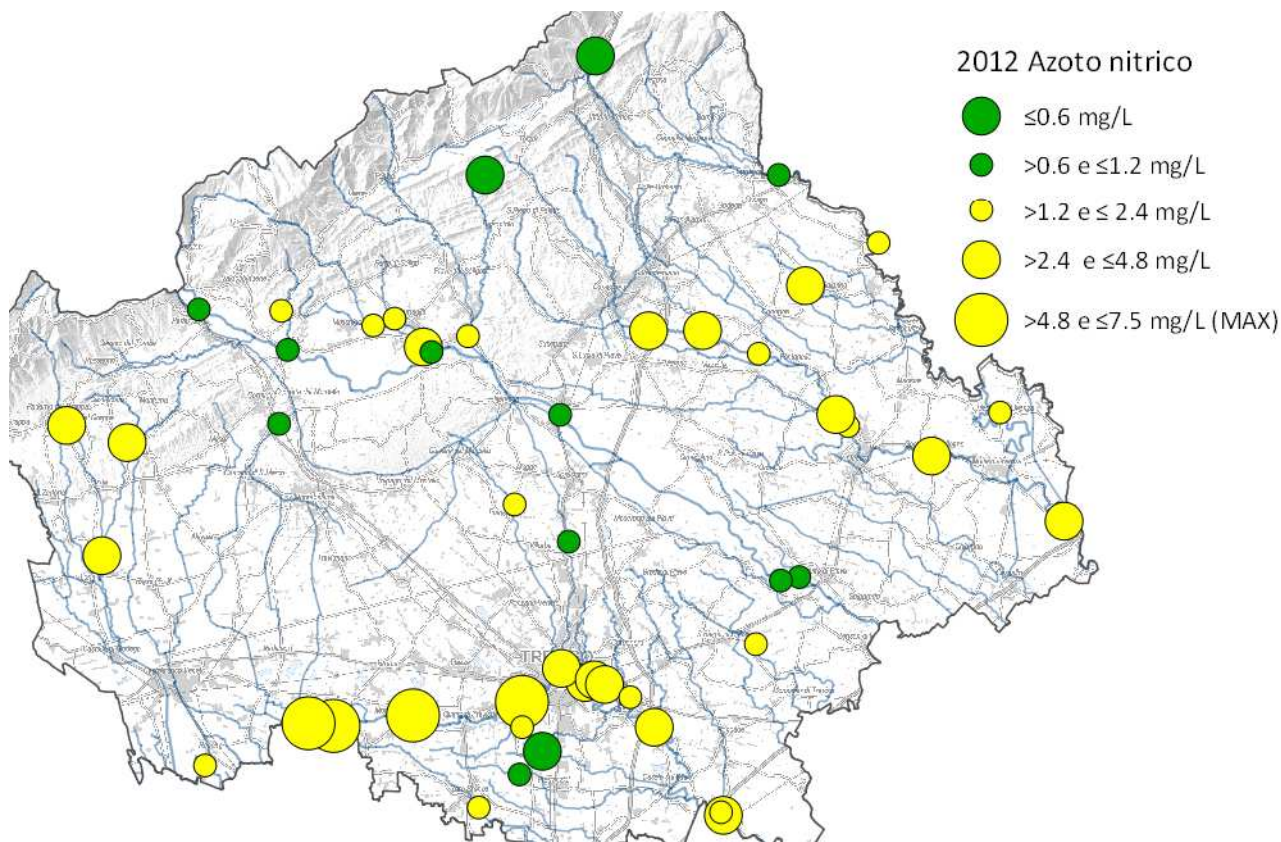


Figura 3.8. Concentrazione di Azoto Nitrico. Anno 2012. Valori medi annui in mg/L.

La mappa dell'Azoto Nitrico mostra invece una situazione più complicata. I corpi idrici superficiali e sotterranei della provincia di Treviso sono molto sensibili all'inquinamento da Nitrati. Questa forma di Azoto è la forma finale dei processi di biodegradazione aerobici. La presenza nei corpi idrici deriva



quindi dai processi degradativi di altre forme e dall'apporto diretto dovuto, ad esempio, ai fertilizzanti azotati. La mappa mostra che le zone più colpite sono quelle della media pianura trevigiana dove molti punti presentano condizioni "sufficienti". Le stazioni più a monte mostrano invece condizioni migliori.

In particolare si osserva che il Piave è "buono" per tutto il suo tragitto in provincia di Treviso. La portata abbondante, sebbene ridotta pesantemente dalle frequenti derivazioni, garantisce una buona diluizione dei carichi immessi. Le stazioni sugli affluenti presentano condizioni peggiori: nel Quartier del Piave, le stazioni provinciali P21 sul fiume La Dolsa e la stazione P22 sul fiume Rosper evidenziano una qualità scarsa per la concentrazione di nitrati; le due stazioni presso le Fontane Bianche di Sernaglia della Battaglia hanno concentrazioni importanti di Nitrati. Nel bacino del Brenta, concentrazioni di livello "scarso" sono presenti nelle stazioni sul Muson dei Sassi e sul Lastego. Infine il bacino del Sile presenta concentrazioni, di norma, elevate. In questo caso, gli apporti diretti al fiume, dovuti agli scarichi e al dilavamento dei campi, si sommano agli apporti indiretti dovuti alla natura risorgiva di questo fiume. La fascia delle risorgive, da dove nasce il Sile, è infatti alimentata dalle acque che si infiltrano nelle zone di alta pianura. Di conseguenza, i Nitrati presenti nei corpi idrici sotterranei a monte ricompaiono nei corpi idrici superficiali di valle.

Per concludere, si riporta anche la mappa dell'azoto totale. Per i corpi idrici monitorati in provincia, l'azoto nitrico è la frazione preponderante dell'azoto totale presente. La mappa è simile, quindi, a quella precedente.

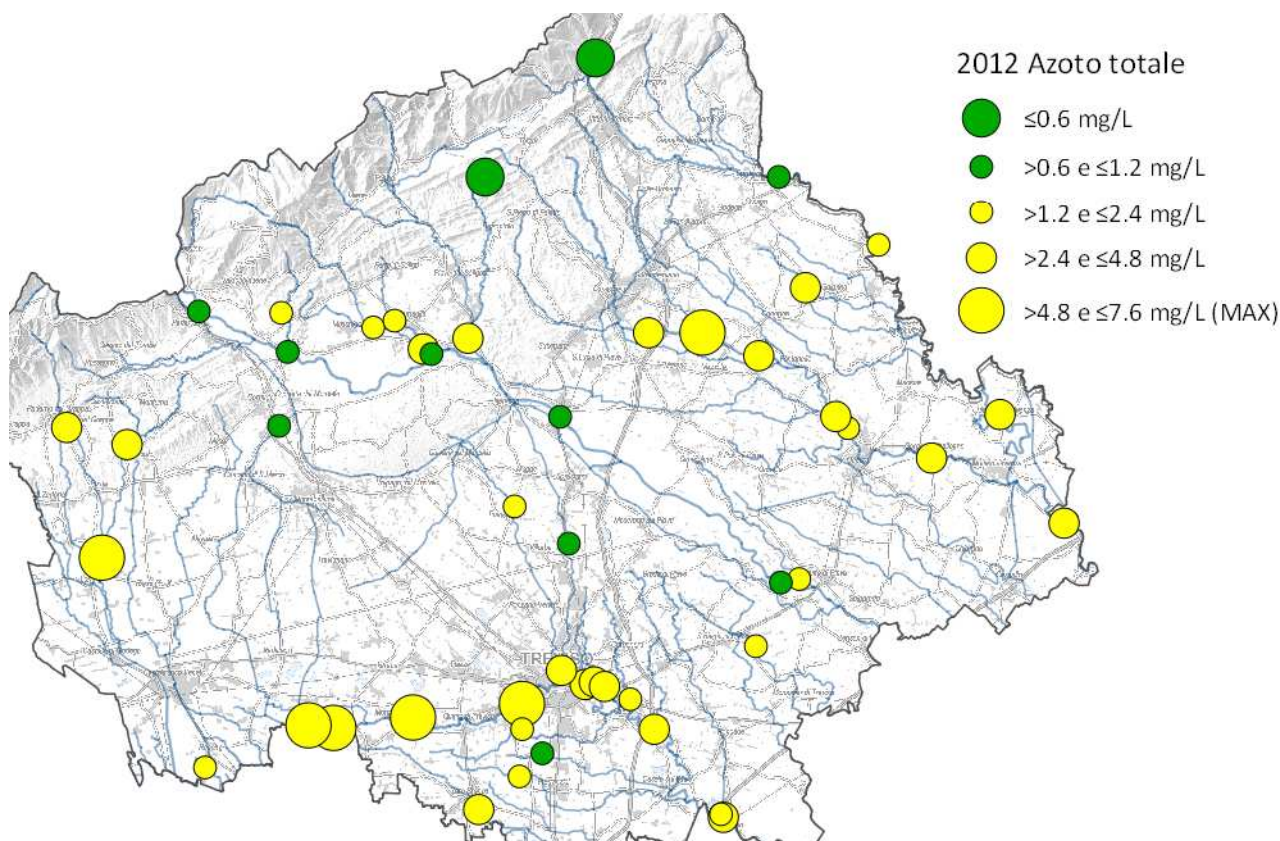


Figura 3.9. Concentrazione di Azoto totale. Anno 2012. Valori medi annui in mg/L.

## Fosforo

La mappa mostra la distribuzione del Fosforo nelle stazioni in provincia di Treviso. Il territorio provinciale non presenta fenomeni di inquinamento diffusi mentre presenta molte situazioni di eccellenza. Concentrazioni superiori si osservano nel Quartier del Piave, nella Dolsa e nel Rosper, negli affluenti del Sile, Dosson, Serva e Bigonzo e in alcuni tratti del Monticano. Infine, valori elevati sono stati misurati solamente nel Cervada presso la stazione 621 di Mareno di Piave: 0.45 mg/L come valore medio annuo e 1.26 mg/L come valore massimo.

Un apporto che può interessare il territorio provinciale è quello derivante dall'impiego come fertilizzante. La mappa non evidenzia però valori elevati nelle zone intensamente coltivate e questo dato fa supporre che tale contributo sia poco importante. D'altra parte va considerato che solitamente il fosforo nei fertilizzanti è solitamente in basse percentuali. L'altro apporto è quello derivante dai reflui civili e, in particolare, da una scarsa efficienza degli impianti di depurazione oppure dall'assenza di rete fognaria. Si ricorda, comunque, che l'impiego dei polifosfati nella formulazione di detersivi è stato drasticamente ridotto negli anni.

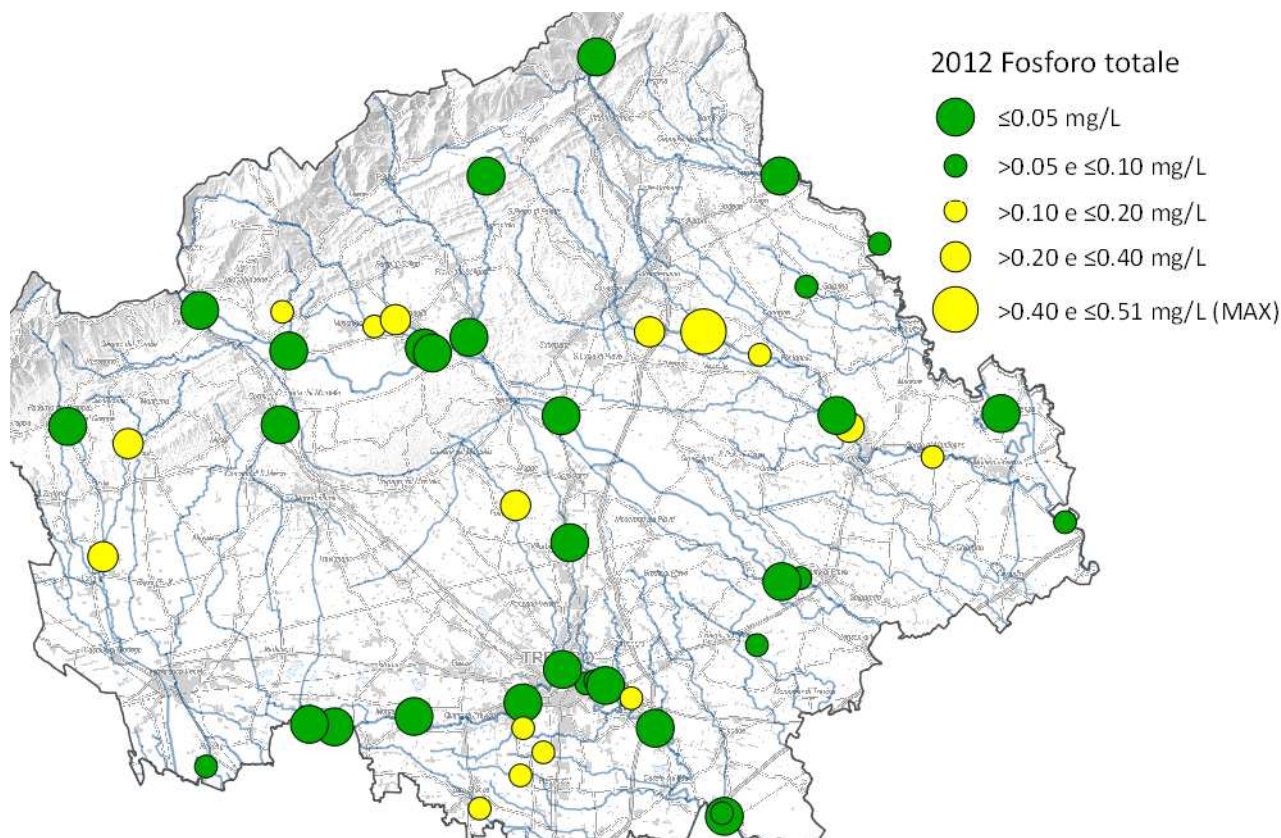


Figura 3.10. Concentrazione di Fosforo totale. Anno 2012. Valori medi annui in mg/L.

### Ossigeno Disciolto - percentuale di saturazione e Domanda Biochimica di Ossigeno (BOD 5)

L'effetto dei nutrienti è evidenziabile tramite i due indicatori Ossigeno disciolto e BOD5. Valori normali, evidenziati col colore verde nelle mappe che seguono, evidenziano situazioni di equilibrio e buona qualità nei corpi idrici.

Quasi tutte le stazioni monitorate possono essere classificate tra il livello buono ed elevato, tanto per l'Ossigeno disciolto, con valori che ricadono nell'intervallo tra 80% e 120% che per il BOD5. È un dato confortante che indicherebbe che i carichi di azoto, appena discussi, non portano ad un degrado significativo dei corpi idrici. Anche l'impatto dei microinquinanti, che verrà discusso in seguito, non sembra significativo. Le poche situazioni critiche sono quelle già individuate con le altre mappe. In particolare: alcuni tratti del fiume Monticano e del fiume Sile e due affluenti di destra idrologica del Sile stesso, ovvero Dosson e Serva.



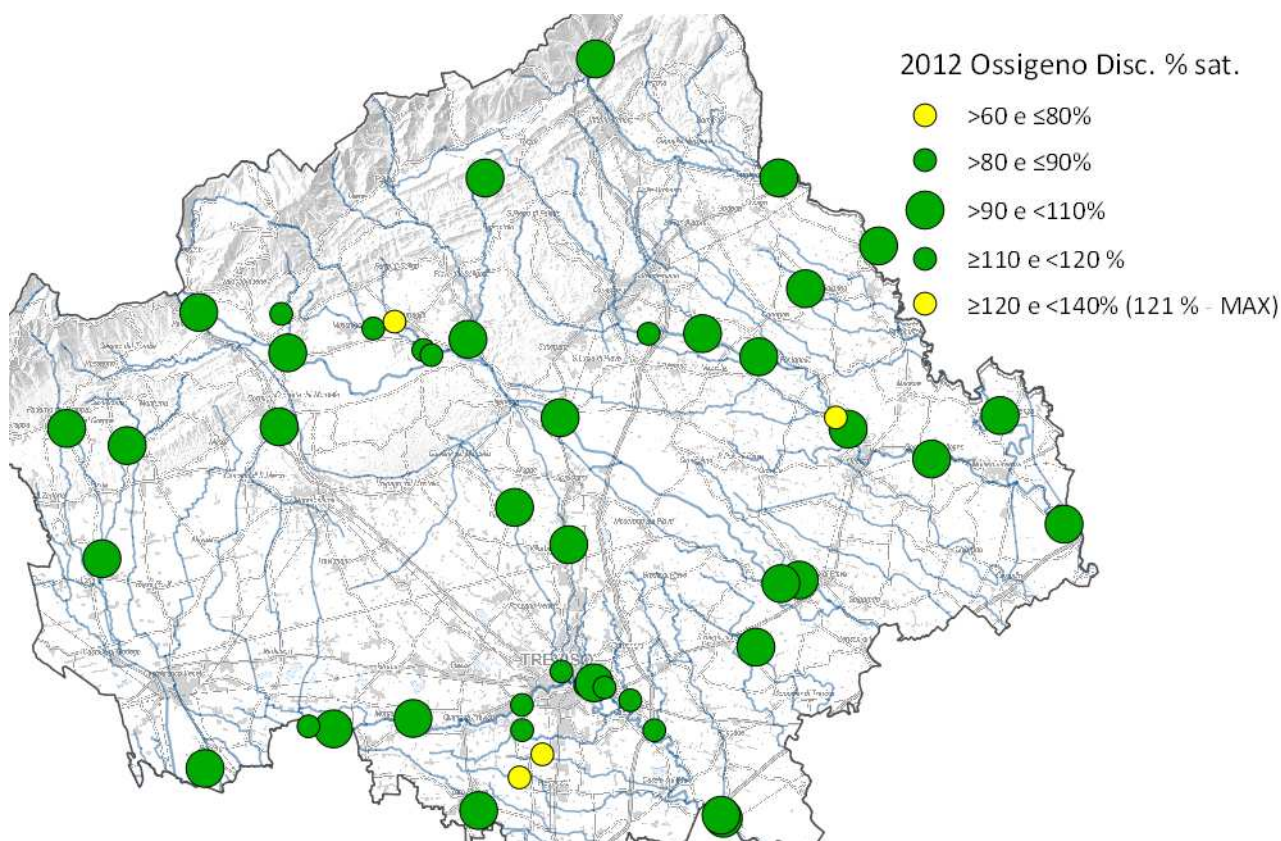


Figura 3.11. Concentrazione di Ossigeno Dissolto - percentuale di saturazione. Anno 2012. Valori medi annui in percentuale.

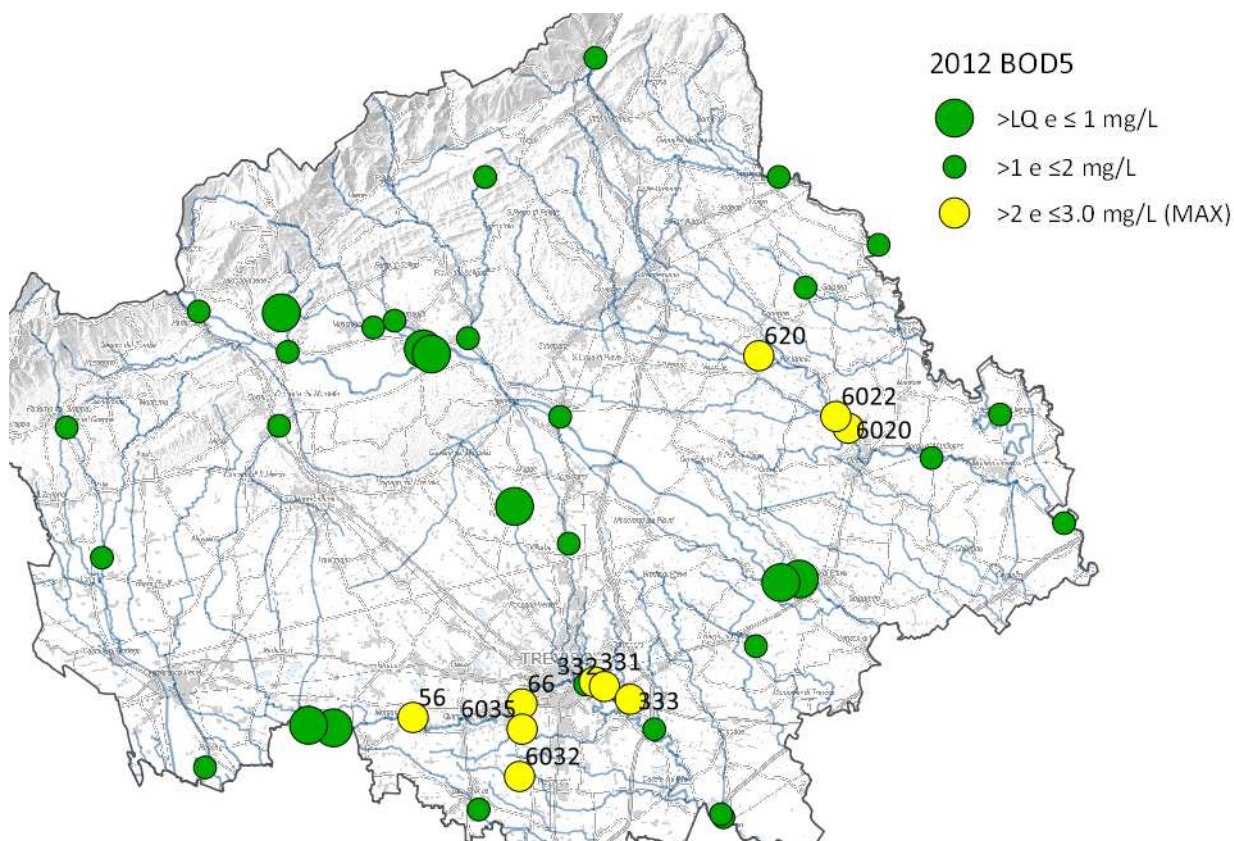


Figura 3.12. Concentrazione di BOD 5. Anno 2012. Valori medi annui in mg/L. Sono indicati il codice delle stazioni con valori di BOD5 superiori a 2 mg/L.

### 3.4. Inquinamento microbiologico

L'inquinamento microbiologico è strettamente collegato alla pressione antropica ed è, in larga parte, dovuto ad apporti di materiale di origine fecale derivanti da scarichi fognari o liquami zootecnici. Nelle zone non servite da una rete di fognatura, gli scarichi fognari possono essere di origine domestica. Altrove possono derivare da impianti di depurazione civili o industriali. I liquami zootecnici possono derivare dal dilavamento delle aree coltivate oppure dalla scarsa cura nel trasporto e stoccaggio dei liquami stessi.

L'inquinamento microbiologico deve essere minimizzato dal momento che preclude la fruibilità dei corpi idrici: l'acqua che contiene microrganismi patogeni, non solo non può essere usata per scopi potabili, caso che non interessa il territorio della provincia di Treviso, ma non può nemmeno essere usata per altri scopi come l'uso irriguo per colture che vengano consumate fresche (pomodori, meloni, radicchio).

I microrganismi patogeni sono difficilmente rilevabili. Ma dal momento che provengono, di norma, dalle feci, vengono usati come indicatori altri organismi che vivono nell'intestino, che non sono necessariamente patogeni ma che sono più facili da rilevare. Nell'ambito del Piano di Tutela delle Acque e del piano di monitoraggio ARPAV, vengono misurate le concentrazioni di Enterococchi ed Escherichia Coli e viene rilevata la presenza di Salmonelle.

Enterococchi ed Escherichia Coli non hanno valori limite di concentrazione nelle acque superficiali. In base al D.lgs. 152/2006 (dalla tabella 3 dell'Allegato 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i.), il limite suggerito per le acque in uscita da un impianto di depurazione è 5000 UFC/100mL. Il parametro Escherichia Coli è uno dei macrodescrittori che veniva utilizzato nel calcolo dell'indice LIM in base al D. Lgs. 152/99. Per rappresentare in mappa i risultati del monitoraggio del 2012 si è deciso di riutilizzare le stesse classi, applicandole in modo cautelativo al valor medio invece che al 75° percentile ed estendendole anche al parametro Enterococchi. Per le Salmonelle si riporta la mappa della presenza/assenza dove per assenza si intende che non sono mai state rilevate nel corso dell'anno mentre per presenza si intende che sono state rilevate almeno una volta.

|             | Escherichia Coli              | Enterococchi | Salmonelle |
|-------------|-------------------------------|--------------|------------|
|             | mg/L                          | mg/L         | mg/L       |
|             | Nota 1                        | Nota 2       | Nota 3     |
| Elevato     | ≤ 100                         | ≤ 100        | Assenti    |
| Buono       | 100 - 1000                    | 100 - 1000   |            |
| Sufficiente | 1000 - 5000                   | 1000 - 5000  |            |
| Scarso      | 5000 - 10000<br>10000 - 20000 | 5000 - 20000 | Presenti   |
| Cattivo     | >20000                        | >20000       |            |

**Tabella 3.9. Classi utilizzate nelle seguenti mappe. Nota 1: livelli di classificazione per il calcolo dell'indice LIM. Nota 2: livelli di classificazione indicativi uguali ai livelli di classificazione previsti per Escherichia Coli per il calcolo dell'indice LIM. Nota 3: assenti - mai rilevate nel corso del 2011; presenti - rilevate almeno una volta nel 2011.**

La mappa relativa all'Escherichia Coli spiega la diffusione dell'inquinamento microbiologico nel territorio trevigiano. Le stazioni più a ridosso delle Prealpi e le stazioni lungo il Piave non soffrono questo tipo di inquinamento. Altrove, nella media pianura e lungo i corsi d'acqua a minore portata, i carichi antropici sono più elevati e l'inquinamento è diffuso. La mappa degli Enterococchi ribadisce la stessa situazione. Le Salmonelle, che non dovrebbero essere presenti nei corsi d'acqua, risultano invece pressoché ubiquitarie.



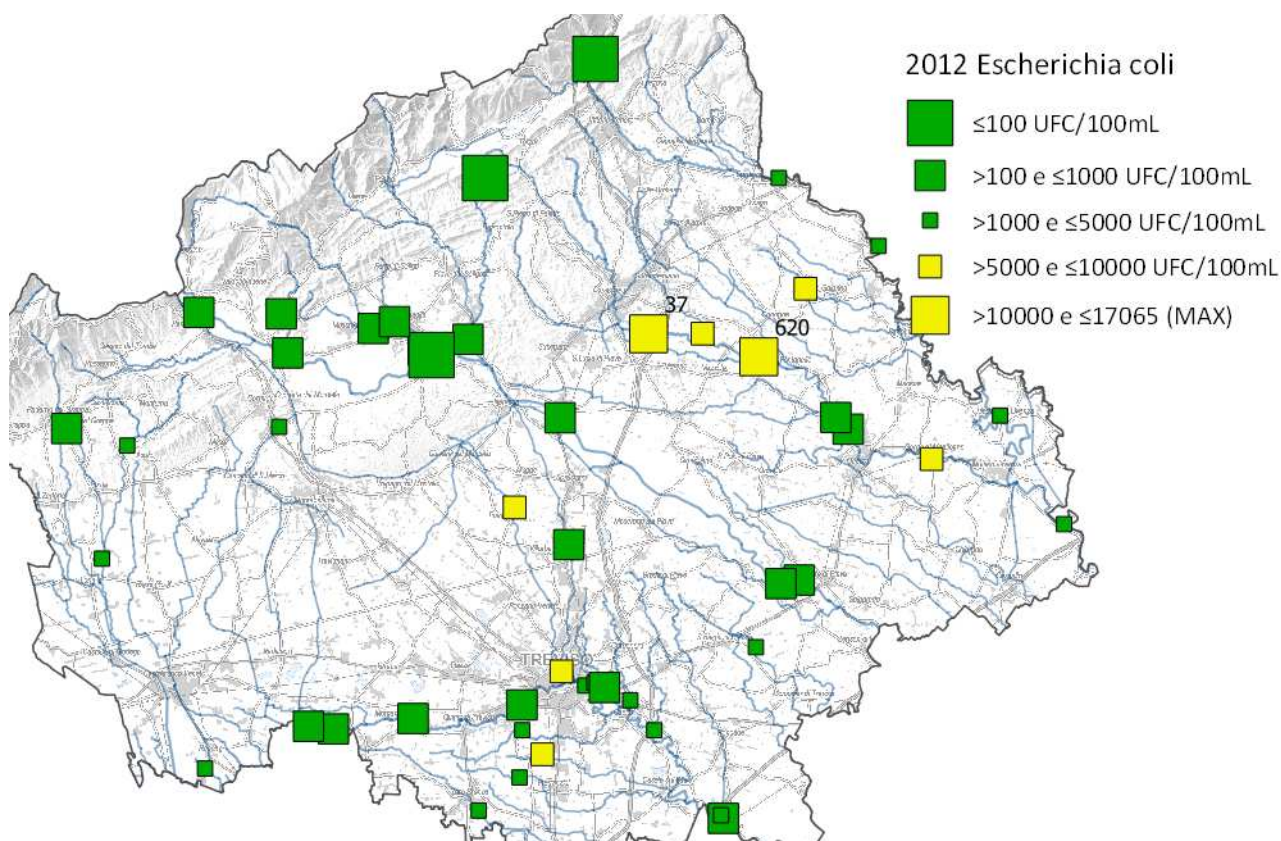


**Figura 3.13. Concentrazione Escherichia Coli nelle stazioni monitorate in provincia di Treviso. Anno 2012. Valori medi annui in UFC/100mL - Unità Formanti Colonie in 100 mL. Sono indicate le stazioni con concentrazioni superiori a 10'000 UFC/100mL.**

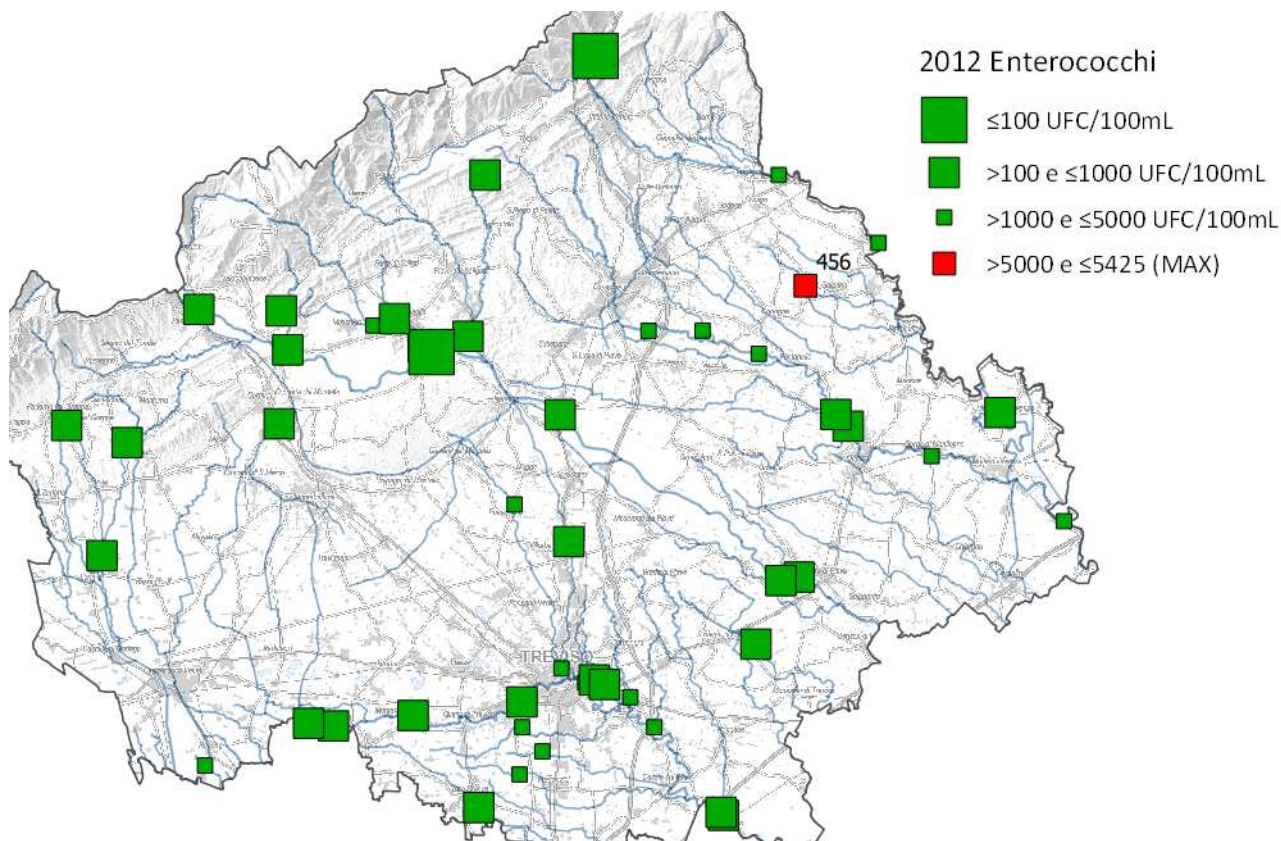


**Figura 3.14. Concentrazione Enterococchi in provincia di Treviso. Anno 2012. Valori medi in UFC/100mL. Sono indicate le stazioni con concentrazioni superiori a 5'000 UFC/100mL.**



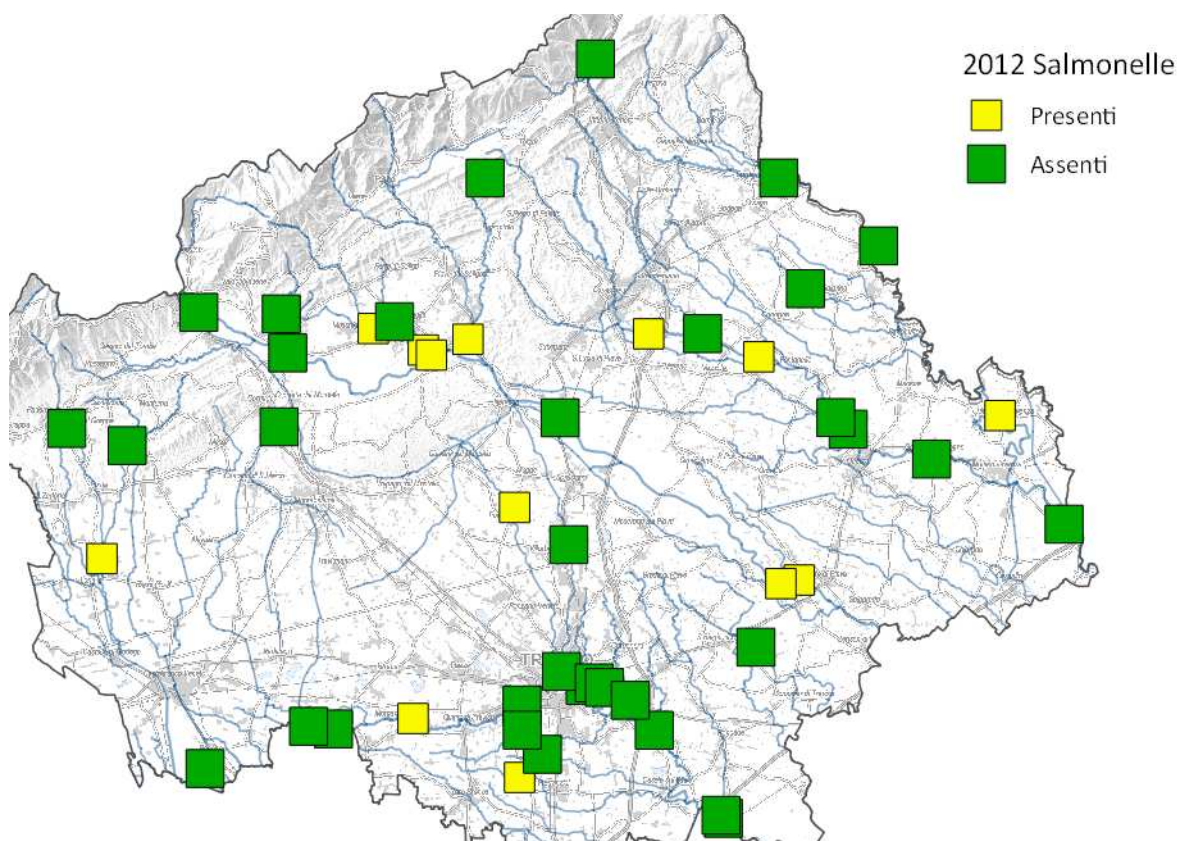


Figura 3.15. Presenza di Salmonelle in provincia di Treviso. Presenza: è stata riscontrata presenza di Salmonelle in almeno uno dei campioni prelevati nel corso del 2012. Assenza: non è mai stata riscontrata presenza di Salmonelle nei campioni prelevati.

### 3.5. *Erbicidi e Diserbanti*

Il monitoraggio dei prodotti fitosanitari è previsto in 28 delle 49 stazioni complessive. Il pannello analitico, ovvero l'insieme delle sostanze ricercate, è molto ampio e comprende composti usati per il diserbo, o erbicidi, e composti utilizzati per il controllo dei parassiti, o pesticidi. Nella lista sono inclusi composti in uso, scelti sulla base dei dati di vendita degli ultimi anni, e composti ormai non più in commercio ma molto utilizzati in passato e di cui si teme la presenza.

Le stazioni "positive", ovvero le stazioni in cui si è trovata traccia di almeno un composto in almeno una delle campagne del 2012, sono 23 sul totale delle 28 monitorate. Nonostante questa ampia diffusione si nota che le concentrazioni rimangono generalmente basse e che solo alcune stazioni mostrano valori superiori. I superamenti sono pochi: nel 2011 non si sono registrati superamenti mentre nel 2012 si sono registrati superamenti presso tre stazioni. La tabella descrive i superamenti mentre la mappa che segue mostra i valori misurati di erbicidi e pesticidi in provincia.

| Bacino  | Stazione | Corpo idrico | Classe    | Parametro   | Valore misurato<br>(media annua) | SQA              |
|---------|----------|--------------|-----------|-------------|----------------------------------|------------------|
| BSL     | 122      | Fiume Zero   | Pesticidi | Malathion   | 0.02 µg/L MA                     | SQA MA 0,01 µg/L |
| BSL     | 488      | Fiume Zero   | Pesticidi | Propizamide | 0.2 µg/L MA                      | SQA MA 0,1 µg/L  |
| Livenza | 621      | Cervada      | Pesticidi | Metolachlor | 0.2 µg/L MA                      | SQA MA 0,1 µg/L  |

Tabella 3.10. Superamenti di degli standard di qualità ambientale per Erbicidi e Pesticidi nel 2012. SQA MA - Standard di Qualità Ambientale espresso come media annua.

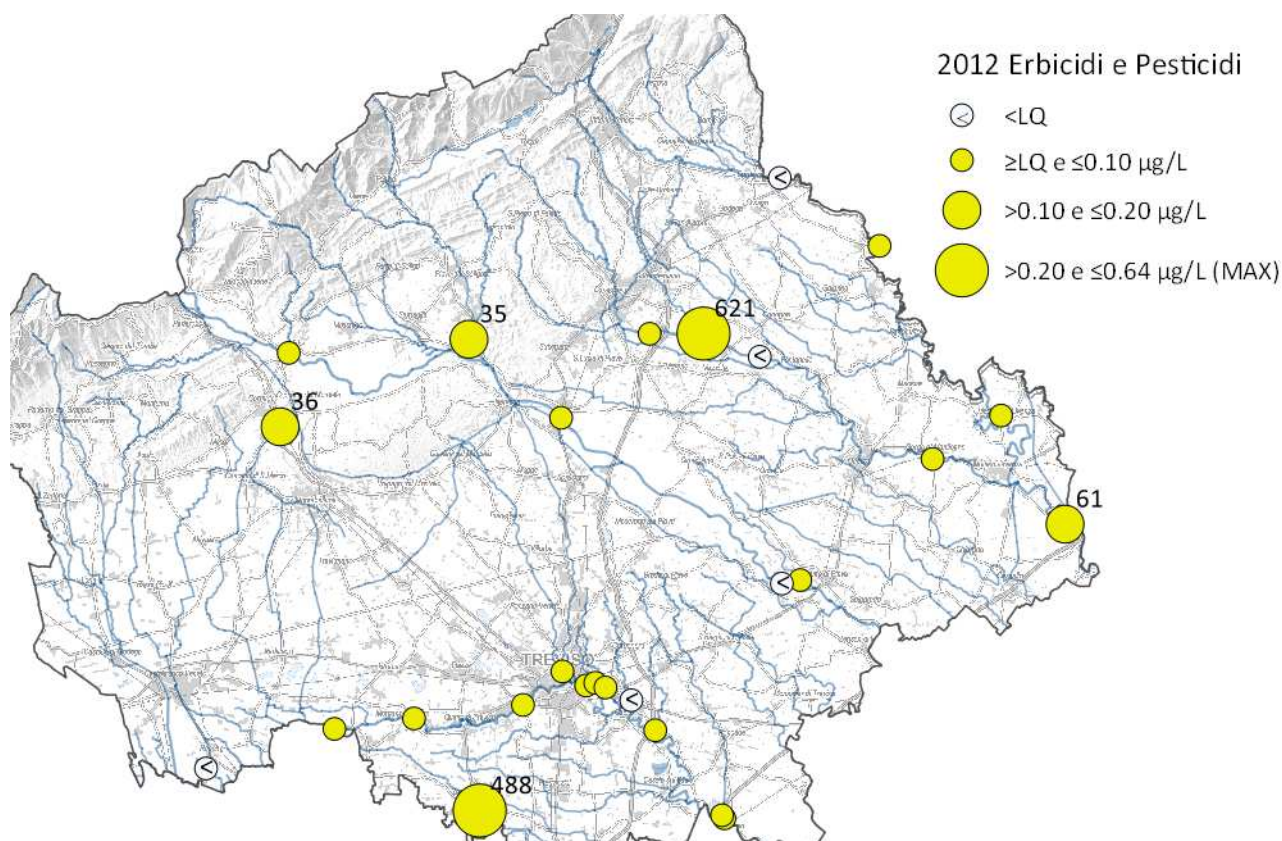


**Figura 3.16. Erbicidi e pesticidi in provincia di Treviso nel 2012. Media annua della somma. Valori in µg/L. Sono indicate le stazioni con valori superiori a 0.10µg/L.**

Per il fiume Livenza e per il fiume Monticano, le stazioni più a valle sono positive mentre quelle a monte sono negative. Lungo il Piave sono state trovate solo deboli tracce in alcune stazioni. Solamente la stazione 35 che è sul Soligo, un affluente del Piave, presenta concentrazioni appena superiori. Per il fiume Sile, dalla stazione di Casacorba, ovvero dalle sorgenti, fino all'ultima stazione in territorio provinciale, si riscontrano tracce, sebbene di scarsa entità, di Desetilatrizona (metabolita dell'Atrazina) e Desetilterbutilazina (metabolita della Terbutilazina). Il fatto si spiega considerando l'impatto delle attività colturali sulla zona e considerando che le acque di risorgiva della fascia delle risorgive della provincia di Treviso risentono degli inquinamenti che interessano l'alta pianura, tra i quali l'inquinamento diffuso da erbicidi.

La tabella che segue riporta le sostanze trovate positive nel 2012, ovvero le sostanze risultate maggiori del limite di quantificazione in almeno una delle campagne. Tra i composti risultati positivi si osserva che i più frequenti sono gli erbicidi definibili "storici", ovvero erbicidi che vengono trovati da molto anni nei corpi idrici della provincia: nei primi posti della tabella ci sono infatti Desetilatrizona, Terbutilazina e Desetilterbutilazina e Metolachlor. La conferma della presenza di questi composti ribadisce che le loro caratteristiche di persistenza sono tali da mantenerli nell'ambiente e deteriorarne la qualità per molto tempo. Gli altri composti positivi destano meno preoccupazione tanto per i valori misurati quanto per la frequenza con cui vengono trovati.

| Classe   | PARAMETRO            | Numero di risultati<br>maggiori del limite di<br>quantificazione | Valore massimo<br>misurato<br>µg/L |
|----------|----------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Erbicidi | Desetilterbutilazina | 31                                                               | 0,5                                |
| Erbicidi | Desetilatrizona      | 29                                                               | 0,05                               |
| Erbicidi | Terbutilazina        | 17                                                               | 1                                  |
| Erbicidi | Metolachlor          | 14                                                               | 0,7                                |
| Erbicidi | Diuron               | 6                                                                | 0,22                               |
| Erbicidi | Propizamide          | 4                                                                | 0,64                               |
| Erbicidi | Terbutrina           | 2                                                                | 0,07                               |

| Classe    | PARAMETRO                          | Numero di risultati<br>maggiori del limite di<br>quantificazione | Valore massimo<br>misurato<br>µg/L |
|-----------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Erbicidi  | Metribuzina                        | 2                                                                | 0,27                               |
| Erbicidi  | Atrazina                           | 1                                                                | 0,02                               |
| Erbicidi  | Simazina                           | 1                                                                | 0,02                               |
| Erbicidi  | Acido 2,4,5-triclorofenossiacetico | 1                                                                | 0,01                               |
| Pesticidi | Malathion                          | 1                                                                | 0,05                               |
| Pesticidi | Chlorpiriphos                      | 1                                                                | 0,06                               |

**Tabella 3.11. Prodotti fitosanitari (erbicidi o pesticidi) risultati positivi nel 2012. Numero di risultati maggiori del limite di quantificazione e valore massimo misurato. Analisi riferita ai singoli campioni.**

## Osservazioni

Non vi sono miglioramenti lungo il Cervada e presso la stazione 621 a Mareno di Piave. Si conferma la presenza di Terbutilazina e Desetilterbutilazina, Terbutrina, Metolachlor e Diuron. Si osserva poi la comparsa di tracce di Metribuzina. Il fiume Cervada, nel punto in cui viene monitorato, ha una portata molto ridotta durante tutto l'anno, non presenta una fascia riparia e le coltivazioni arrivano a ridosso delle sue sponde.

Gli affluenti del Sile, Botteniga (stazione 330), Limbraga (stazione 331) e Storga (stazione 332) presentano tracce di erbicidi. Solamente per il Melma (stazione 333) si conferma l'assenza di prodotti fitosanitari osservata già nel 2011.

Presso la stazione 335 sul Musestre, l'ultimo degli affluenti del Sile monitorato per i prodotti fitosanitari, è stata misurata per la prima volta presenza di Propizamide mentre sono risultati negativi gli altri principi attivi.

La stazione 434 sul Monticano di Gorgo al Monticano presenta tracce di Desetilatraxina, Terbutilazina e Desetilterbutilazina.

L'Acido 2,4,5-triclorofenossiacetico è stato ricercato per la prima volta nel 2012. È risultato positivo solamente presso la stazione 488 sullo Zero a Zero Branco.

## 3.6. Composti Alifatici Alogenati - CAA e altri composti aromatici

I Composti Organici Volatili - VOC dall'inglese Volatile Organic Compounds - sono una classe di composti organici molto ampia che si caratterizzano per la loro volatilità. Un primo gruppo sono i Composti Alifatici Alogenati (CAA), composti contenti atomi di cloro o di altri alogeni. Qualora contengano solo cloro sono anche detti "solventi clorurati" e tra questi vi sono il Tricloroetilene e il Tetracloroetilene. Il territorio della provincia è da sempre vulnerabile a questo tipo di inquinamento sia per la presenza di molte attività industriali che utilizzano questi solventi che per la natura geologica e idrogeologica che ne permette la diffusione, una volta immessi nell'ambiente. L'altro gruppo è quello composto da Benzene, Toluene e Xileni che vengono identificati con l'acronimo BTX. Eventuali inquinamenti da BTX possono essere collegabili, ad esempio, a processi di verniciatura e allo stoccaggio di combustibili. Il territorio provinciale è meno soggetto a questo tipo di inquinamenti.



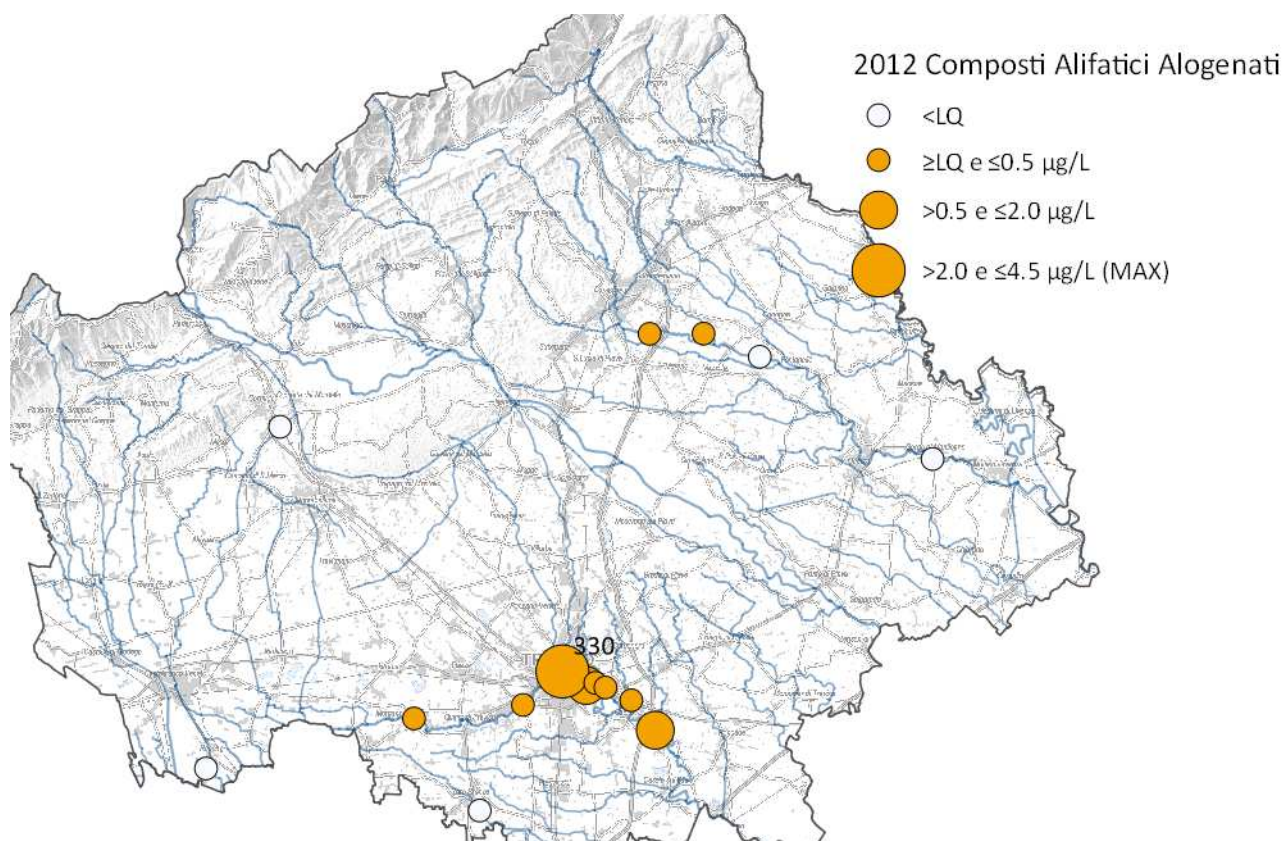


**Figura 3.17. Composti Alifatici Alogenati - CAA nella provincia di Treviso nel 2012. Valori medi annui in µg/L.**

I risultati del monitoraggio del 2012 indicano un quadro nel complesso positivo: non sono stati registrati superamenti dello Standard di Qualità espresso come Concentrazione Massima Ammissibile (SQA CMA) e nemmeno dello standard espresso come concentrazione Media Annuale (SQA MA). Nel complesso i Composti Alifatici Alogenati sono stati rilevati in 10 delle 15 stazioni monitorate rispetto alle 49 stazioni totali. Si tratta delle stazioni lungo il Sile, della stazione 37 sul Monticano e della stazione 621 sul Cervada, entrambe a Mareno di Piave. Le stazioni da monitorare sono state scelte perché le pressioni puntuali presenti espongono ad un potenziale rischio oppure i risultati degli anni precedenti hanno evidenziato presenza di CAA.

I composti trovati, in ordine di frequenza, sono tre: il Tetracloroetilene, il Tricloroetilene e il Diclorometano. Il Tetracloroetilene è presente in diverse stazioni, con concentrazioni generalmente basse e inferiori a 1 µg/L (limite MA 10 µg/L). Desti qualche preoccupazione il Sile e i suoi affluenti più per l'estensione del fenomeno che per le concentrazioni raggiunte: quasi tutte le stazioni fanno rilevare la presenza di CAA; le stazioni presentano valori inferiori a monte di Treviso e superiori a valle; una sola stazione presenta valori elevati (la stazione 330 sul Botteniga con 2,13 µg/L medi annui). Sempre presso la stazione 330 sul Botteniga alle porte di Treviso si segnala presenza di Diclorometano in concentrazione pari a 2,41 µg/L, come valore medio annuo. Il composto è stato trovato in Febbraio in concentrazione elevata e pari a 9,5 µg/L ma non è stato più trovato nelle tre successive campagne.

Il fenomeno appena descritto potrebbe essere collegato alla natura di risorgiva del fiume Sile. Come già accennato per gli erbicidi e per i nitrati, il fiume Sile è un fiume di risorgiva e l'alimentazione dipende quindi dalle acque che si infiltrano nell'alta pianura e che riaffiorano al confine con la media pianura. Se la zona a monte presenta inquinamenti da Tetracloroetilene, lo stesso composto si troverà nelle acque del fiume. Difficilmente l'inquinamento può collegarsi a fenomeni locali che interessino direttamente il corpo idrico. Anche la parte centrale del fiume Monticano mostra tracce di Tetracloroetilene.



Figura 3.18 Tetracloroetilene nelle stazioni lungo il Sile e suoi affluenti nel 2012. Valori medi annui in µg/L.

Per quanto riguarda la classe dei BTX, si registra la presenza di Xileni solamente in due stazioni, ovvero presso la stazione 33 sul Marzenego a Resana e la stazione 56 sul Sile a Morgano. Come già notato nelle relazioni degli anni precedenti per casi simili, la presenza è sporadica e non sembra indicare fenomeni importanti.

### 3.7. Metalli

Il pannello analitico, previsto dal piano di monitoraggio regionale delle acque superficiali, prevede la determinazione di diversi metalli. A differenza di altre classi di inquinanti per i Metalli non è semplice definire l'origine antropica o naturale. Metalli come Zinco e Rame sono naturalmente presenti. Concentrazioni molto elevate, però, possono essere dovute a fenomeni di inquinamento riconducibili a scarichi non in regola. Altri metalli, come il Nichel, possono avere un fondo naturale ma è molto probabile che risentano di un forte contributo antropico. In tale contesto è evidente che la stima dei valori di fondo naturale sia delicata tanto quanto fondamentale.

Per le stazioni regionali viene misurata la frazione disciolta dei metalli oppure la concentrazione totale sulla base dei diversi pannelli analitici. Nelle stazioni provinciali viene misurata solamente la frazione disciolta.

#### Zinco e Rame.

Sono i due metalli più presenti nelle acque campionate e per loro non sono previsti standard di qualità. Le concentrazioni che si osservano nella mappa di seguito derivano soprattutto da apporti naturali. Gli apporti antropici, quali reflui fognari, scarichi civili e industriali, sembrano meno importanti. Si notino comunque le stazioni con presenza di tali metalli immediatamente a valle di Conegliano.



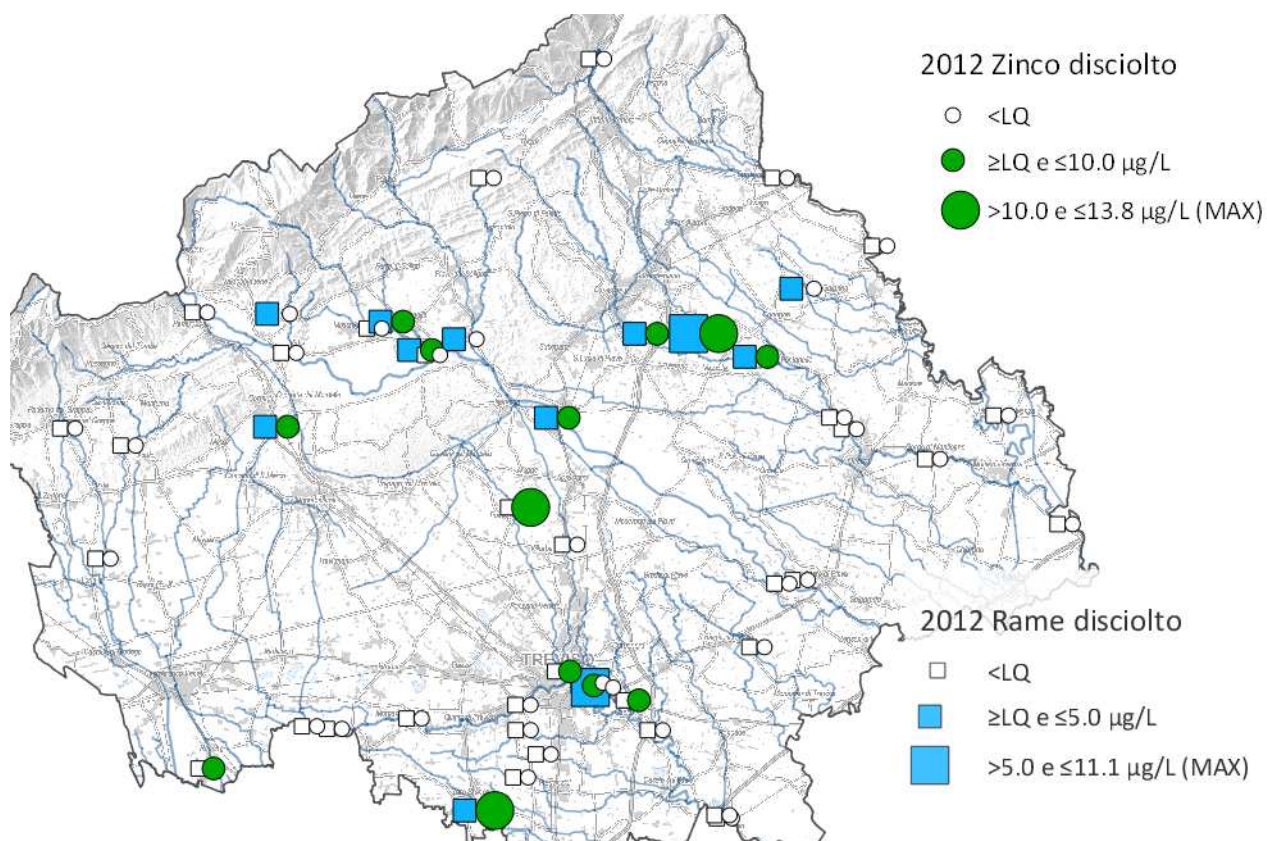


Figura 3.19. Zinco disciolto e Rame disciolto nelle stazioni monitorate. Anno 2012. Media annua in  $\mu\text{g/L}$ .

## Nichel e Cromo

Il Nichel è tipicamente connesso al ciclo produttivo dell'industria galvanica mentre il Cromo alla lavorazione dell'acciaio, del cuoio e dei tessuti. Lo Standard di Qualità espresso come media annua SQA-MA è indicato nella legenda con il colore rosso.

Il Nichel risulta inferiore al limite di quantificazione nella gran parte delle stazioni. È presente però lungo tutto il Monticano, a partire dalla stazione 37 a Ramera di Mareno di Piave, lungo il corso e i suoi affluenti fino alla stazione 434 di Gorgo al Monticano, a poca distanza dalla confluenza nel Livenza. Il valore massimo è pari a  $5.3 \mu\text{g/l}$  medi annui ed è stato misurato presso la stazione 620 sul Monticano a Vazzola.

Si conferma la positività della stazione 6035 sul Dosson a Treviso e il superamento dello Standard di Qualità espresso come Media Annua (SQA MA  $20 \mu\text{g/L}$ ): nel 2011 erano stati misurati  $10,5 \mu\text{g/L}$  come valore medio e  $16 \mu\text{g/L}$  come valore massimo; nel 2012 sono stati misurati  $79 \mu\text{g/L}$  come media annua e  $220 \mu\text{g/L}$  come valore massimo. Sono valori elevati per questo corpo idrico probabilmente influenzati dalla scarsa portata del corpo idrico stesso e dalla presenza di fonti di pressione.



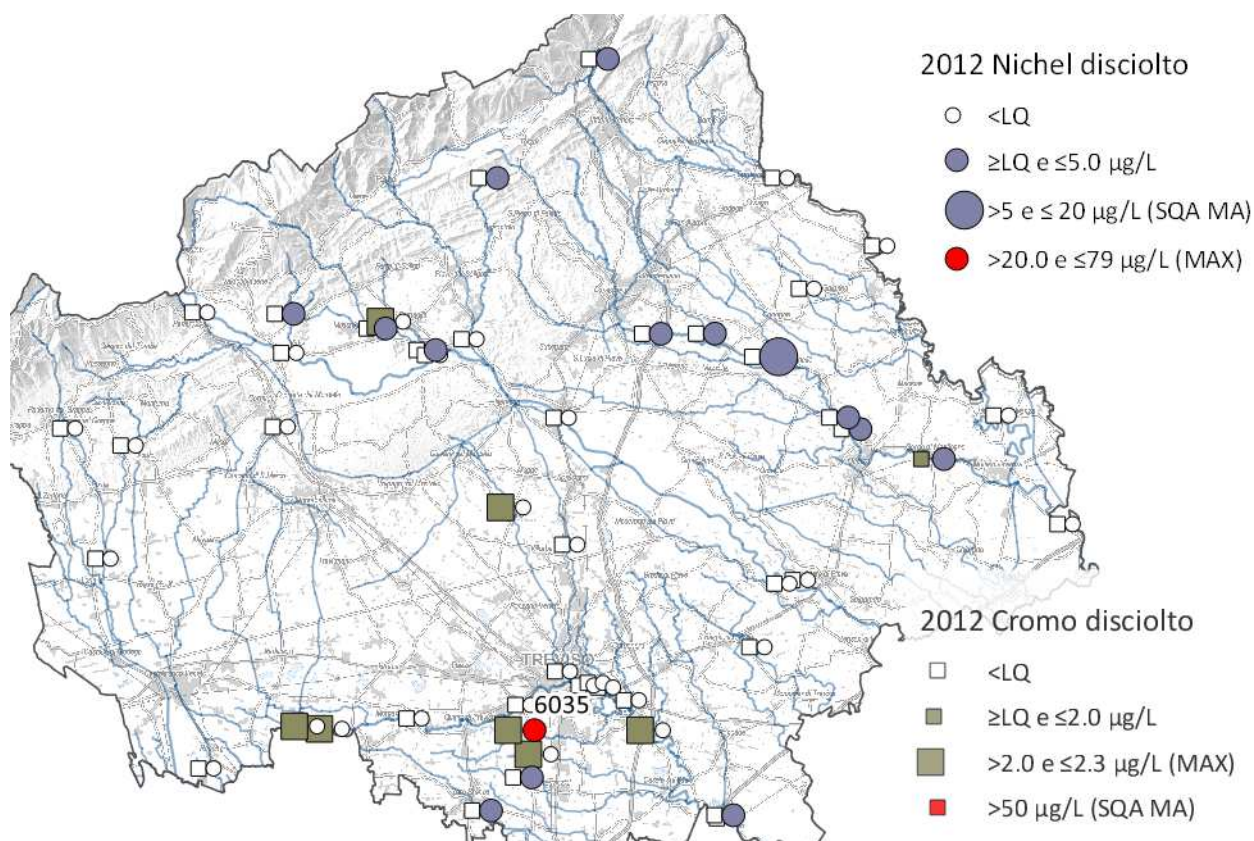


**Figura 3.20. Nichel disciolto e Cromo disciolto nelle stazioni monitorate. Anno 2012. Media annua in µg/L.**

Anche il Cromo risulta inferiore al limite di quantificazione nella maggior parte delle stazioni. In generale, le attività umane che possono portare ad un aumento di Cromo nei corpi idrici possono essere la lavorazione dell'acciaio, del cuoio e dei tessuti. Per il territorio della provincia di Treviso e in particolare per alcune parti di esso, l'attività più importante è la lavorazione dell'acciaio e soprattutto la placcatura dell'acciaio, detta cromatura, e la realizzazione di acciaio inossidabile.

I valori riportati in mappa sono molto bassi se confrontati con lo Standard di qualità ambientale espresso come media annua SQA-MA pari a 50 µg/L. Questo indica che non sembrano presenti fenomeni diffusi o puntuali di rilievo. Si segnala la stessa stazione 6035 sul Dosson a Treviso, appena discussa per il superamento del SQA-MA per il Nichel disciolto. Nel campionamento di settembre è stato misurato Cromo disciolto in concentrazione pari a 3 µg/L.

## **Piombo e Arsenico**

L'ultima mappa mostra la distribuzione di Piombo e Arsenico. Il Piombo è presente soltanto in cinque stazioni con valore massimo pari a 3.5 µg/l come media annua. Va considerato che lo standard di qualità imposto dal D.M. 260/2006 è particolarmente cautelativo e in questo senso concentrazioni basse come quelle trovate risultano già importanti.

Anche per l'Arsenico si osserva che le stazioni in cui viene rilevato sono poche. Oltre ad alcune stazioni isolate si segnalano le stazioni appena a sud di Conegliano, ovvero le stazioni 37 e 620 sul Monticano, la stazione 621 sul Cervada e la stazione 456 sul Resteggia. Si confermano infine i valori massimi presso le stazioni su Serva, Dosson e Bigonzo, a sud di Treviso. Sebbene vi siano queste presenze, le concentrazioni si mantengono al di sotto degli standard di qualità. Va ricordato che nelle acque superficiali l'Arsenico deriva, soprattutto, da apporti naturali e da particolari situazioni geologiche.

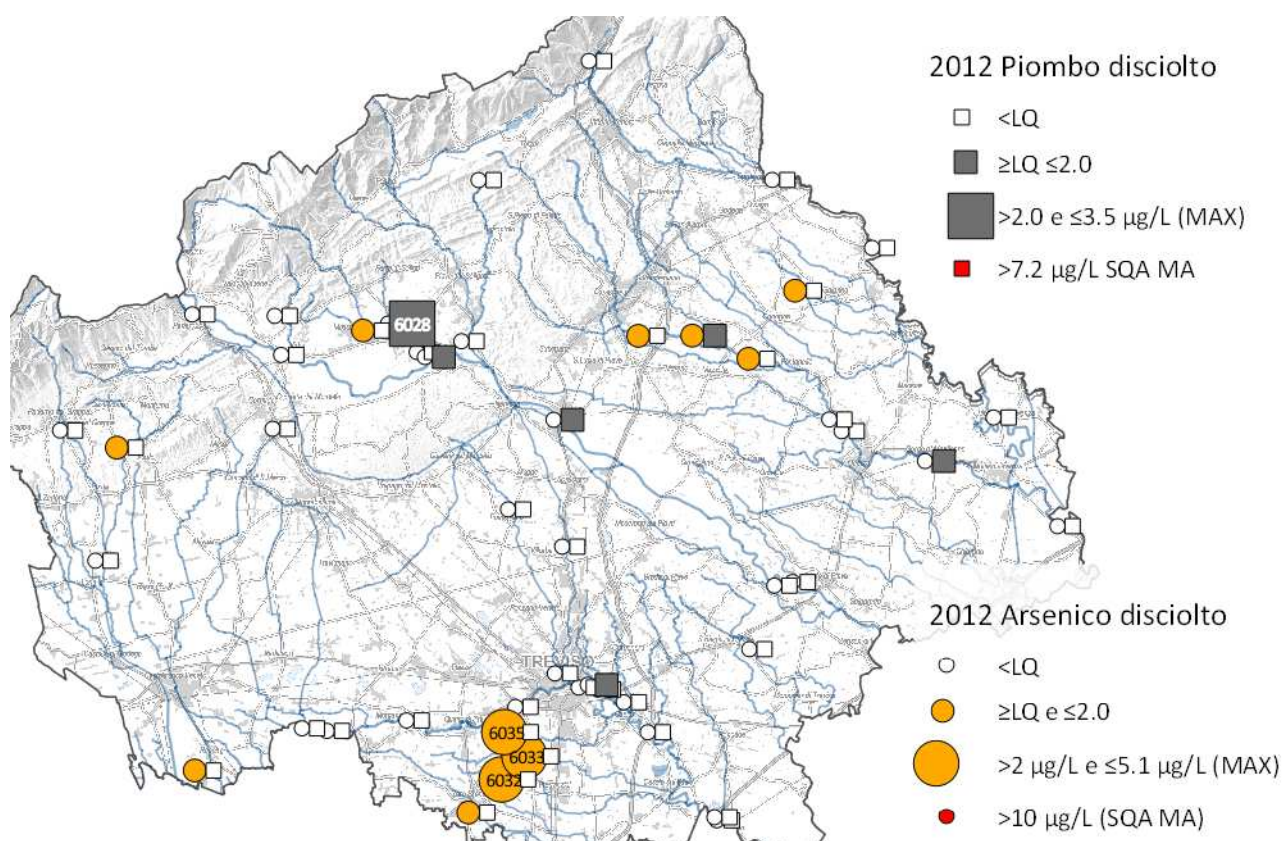


Figura 3.21. Arsenico disciolto e Piombo disciolto nelle stazioni monitorate. Anno 2012. Media annua in µg/L.

### Mercurio sul Bigonzo.

Nel 2012 si conferma il superamento dello Standard di Qualità Ambientale per il Mercurio nella frazione disciolta presso la stazione 6033 sul Bigonzo a San Trovaso di Treviso. Gli standard di qualità sono molto restrittivi e prevedono una concentrazione massima ammissibile inferiore o uguale a 0.06 µg/L e una concentrazione media annua inferiore o uguale a 0.03 µg/L. Nella stazione sul Bigonzo, in Settembre, sono stati misurati 0.2 µg/L di Mercurio disciolto e 0.5 µg/L di Mercurio complessivo.

| Bacino | Stazione                             | Anno | Campagna  | Mercurio<br>Disciolto<br>µg/L | Mercurio<br>Totale<br>µg/L |
|--------|--------------------------------------|------|-----------|-------------------------------|----------------------------|
| Sile   | S17 Bigonzo (San Trovaso di Treviso) | 2010 | Primavera | <0.5                          |                            |
|        |                                      | 2010 | Autunno   | 1.0                           |                            |
|        |                                      | 2011 | Primavera | <0.5                          | 0.5                        |
|        |                                      | 2011 | Autunno   | <0.5                          |                            |
|        |                                      | 2012 | Primavera | <0.1                          |                            |
|        |                                      | 2012 | Autunno   | 0.2                           | 0.5                        |

Tabella 3.12. Valori di Mercurio disciolto e totale misurato presso la stazione 6033 sul Bigonzo a San Trovaso di Treviso. Triennio 2010-2012. Valori in µg/L.

La presenza di Mercurio non sarebbe da ricondurre a fonti di pressione del territorio. È molto probabile che sia collegata al fenomeno di inquinamento da Mercurio delle falde sotterranee che è stato riscontrato proprio in questa zona. Il passaggio del Mercurio ai corpi idrici superficiali è verosimilmente dovuto alla presenza di molte pompe a "getto continuo" che scaricano nei fossi e quindi nei corsi d'acqua.

### 3.8. Acque a specifica destinazione

Nella tabella che segue si riporta la verifica di idoneità dei tratti designati come idonei alla vita dei pesci per il triennio 2010-2012. Sono raggruppati tutti i tratti presenti in provincia di Treviso, suddivisi per bacino di appartenenza.

| <i>Designazione con DGR n°3062 del 5/7/94</i> | <i>Classificazione con DGR 2894 5/8/97 e DGR 1270 8/4/97</i> | <i>Corso d'acqua</i> | <i>Tratto designato</i>                                    | <i>Stazioni nel tratto</i> | <i>Conformità 2010</i> | <i>Conformità 2011</i> | <i>Conformità 2012</i> |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Bacino del Livenza</b>                     |                                                              |                      |                                                            |                            |                        |                        |                        |
| 3.1                                           | salmonidi                                                    | F. Resteggia         | dalle sorgenti alla loc. Roverbasso                        | 456                        | No                     | Si                     | Si                     |
| <b>Bacino del Piave</b>                       |                                                              |                      |                                                            |                            |                        |                        |                        |
| 5.1                                           | salmonidi                                                    | F. Piave             | dai confini con la prov. di Belluno fino al ponte di Vidor | 303                        | Si                     | Si                     | Si                     |
| 5.2                                           | salmonidi                                                    | Fontane Bianche      | intero percorso                                            | 457                        | Si                     | Si                     | Si                     |
| <b>Bacino del Sile</b>                        |                                                              |                      |                                                            |                            |                        |                        |                        |
| 6.1                                           | salmonidi                                                    | F. Sile              | dalle sorgenti fino alla loc. Ponte Ottavi                 | 41-56-66                   | Si                     | Si                     | Si                     |
| 6.2                                           | salmonidi                                                    | F. Corbetta          | dalle sorgenti fino alla confluenza con il Sile            | 458                        | Si                     | Si                     | Si                     |
| 6.3                                           | salmonidi                                                    | F. Limbraga          | dalle sorgenti fino alla confluenza con il Sile            | 331                        | Si                     | Si                     | Si                     |
| 6.4                                           | salmonidi                                                    | F. Storga            | dalle sorgenti fino alla confluenza con il Sile            | 332                        | Si                     | Si                     | Si                     |

**Tabella 3.13. Conformità delle acque destinate alla vita dei pesci - salmonidi nella provincia di Treviso nel triennio 2010, 2011 e 2012.**



## 4. La qualità delle acque lacustri

### 4.1. Monitoraggio ambientale della qualità delle acque lacustri

Anche nel 2012 il monitoraggio della qualità ambientale dei laghi di Revine ha previsto la determinazione di un pannello analitico molto ampio. Oltre ai parametri indicati come macrodescrittori, che comprendono le varie forme di azoto e fosforo, il pH, la conducibilità e l'ossigeno disciolto, sono stati ricercati IPA, metalli e prodotti fitosanitari. Sulla base dei dati raccolti sono stati elaborati gli indicatori previsti dal D. Lgs. 152/06 e dal successivo D.M. 260/10, ovvero lo Stato Chimico e lo Stato Ecologico. A sua volta lo Stato Ecologico è stato elaborato a partire dall'indice Livello Trofico dei Laghi per lo stato ecologico (LTLecco) e dallo Stato degli altri elementi chimici a sostegno dello Stato Ecologico. Tutti questi indici sono riportati nella tabella che segue. Lo Stato Ecologico e lo Stato Chimico riferiti al triennio 2010-2012 sono riportati in figura.

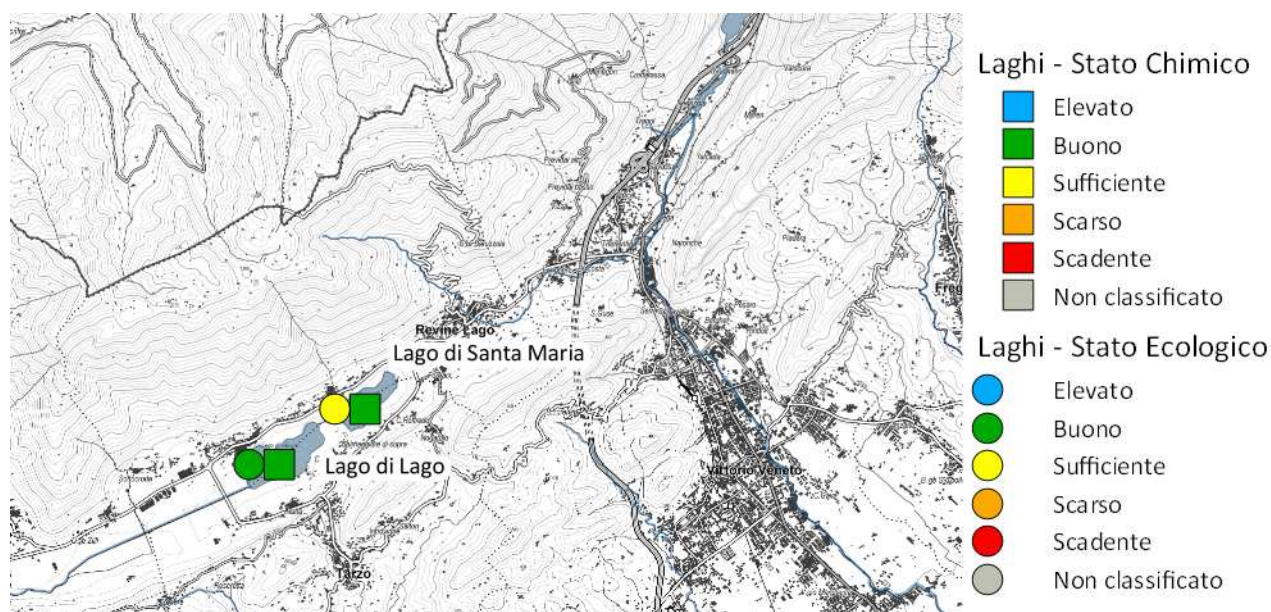


Figura 4.1. Stato Ecologico e Stato Chimico dei laghi di Revine. Triennio 2010-2012.

Per quanto riguarda l'indice LTLecco, nel 2012, entrambi i laghi presentano qualità "sufficiente", mentre, considerando il triennio, presentano qualità "buona". Comunque i calcoli che hanno portato alla classificazione mostrano che il punto di forza è la concentrazione di fosforo totale che rimane a livelli ottimi. Punti di debolezza sono invece i valori di ossigeno ipolimnico e i valori di trasparenza, entrambi troppo bassi.

Non vi è nulla da segnalare per gli altri due indici, ovvero per lo Stato Chimico e per le sostanze chimiche di Tabella 1/A, Allegato 1 del D.M. 260/2010 e per lo stato degli altri inquinanti chimici specifici collegato invece alla ricerca delle sostanze di Tabella 1/B, Allegato 1 del D.M. 260/2010. Sono stati trovati alcuni erbicidi "storici", ovvero già trovati più volte negli scorsi anni, e in concentrazioni di molto inferiori agli standard di qualità.

Nella tabella successiva sono riportati l'indice SEL e i punteggi calcolati in base ai risultati. L'indice SEL evidenzia condizioni di salute diverse tra i due laghi. Il lago di Lago è in condizioni classificate "sufficiente" mentre il lago di Santa Maria presenta condizioni di eutrofizzazione più marcate.

|                              | <u>Stato Ecologico</u> | LTLecco     | Trasparenza media annua (m) |       | Fosforo Totale (µg/l) |       | Ossigeno ipolimnico (% sat) |       | Stato Elementi chimici a sostegno dello stato ecologico | <u>Stato Chimico</u> |
|------------------------------|------------------------|-------------|-----------------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------------|-------|---------------------------------------------------------|----------------------|
|                              |                        |             | media annua (m)             | Punti | media pesata RIM      | Punti | media pesata STRAT          | Punti |                                                         |                      |
| Lago di Lago Macrotipo: L3   |                        |             |                             |       |                       |       |                             |       |                                                         |                      |
| 2010                         |                        | Buono       | 3                           | 4     | <20                   | 4     | 88                          | 5     | Buono                                                   | Buono                |
| 2011                         |                        | Sufficiente | 4                           | 4     | 23                    | 3     | 79                          | 4     | Buono                                                   | Buono                |
| 2012                         |                        | Sufficiente | 1                           | 3     | 5                     | 5     | 1                           | 3     | Buono                                                   | Buono                |
| 2012-2010                    | Buono                  | Buono       | 3                           | 4     | 12                    | 5     | 56                          | 4     | Buono                                                   | Buono                |
| L. Santa Maria Macrotipo: L3 |                        |             |                             |       |                       |       |                             |       |                                                         |                      |
| 2010                         | Buono                  | Sufficiente | 2                           | 3     | <20                   | 4     | 54                          | 4     | Buono                                                   | Buono                |
| 2011                         | Buono                  | Sufficiente | 2                           | 3     | <20                   | 4     | 78                          | 4     | Buono                                                   | Buono                |
| 2012                         | Buono                  | Sufficiente | 2                           | 3     | 6                     | 5     | 1                           | 3     | Buono                                                   | Buono                |
| 2012-2010                    | Sufficiente            | Buono       | 2                           | 3     | 10                    | 5     | 44                          | 4     | Buono                                                   | Buono                |

**Tabella 4.1. Calcolo dell'indicatore Livello Trofico dei Laghi per lo stato ecologico. Sono riportati i valori e i relativi punteggi. RIM: condizioni di massimo rimescolamento. STRAT: condizioni di massima stratificazione.**

|                     |             | Trasparenza (m) |         | Clorofilla a (µg/l) |         | Ossigeno disciolto (% sat)        |                                                  |         | Fosforo totale (µg/l)             |                     |         |
|---------------------|-------------|-----------------|---------|---------------------|---------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|---------------------|---------|
|                     | Livello SEL | Minimo          | Livello | Massimo             | Livello | Valore a 0 m massima circolazione | Valore minimo ipolimnico massima stratificazione | Livello | Valore a 0 m massima circolazione | Massimo riscontrato | Livello |
| Lago di Lago        |             |                 |         |                     |         |                                   |                                                  |         |                                   |                     |         |
| 2010                | 3           | 2,9             | 2       | 12                  | 4       | 80                                | 88                                               | 1       | 20                                | 30                  | 3       |
| 2011                | -           | 2,9             | 2       | 3,9                 | 2       | 57                                | 79                                               |         | <20                               | 40                  |         |
| 2012                | 3           | 2,0             | 3       | 6,7                 | 3       | 72                                | 1                                                | 4       | 8                                 | 36                  | 2       |
| Lago di Santa Maria |             |                 |         |                     |         |                                   |                                                  |         |                                   |                     |         |
| 2010                | 4           | 1,4             | 4       | 19                  | 4       | 66                                | 54                                               | 3       | 20                                | 100                 | 3       |
| 2011                | -           | 1,5             | 4       | 26                  | 5       | 59                                | 78                                               |         | <20                               | 630                 |         |
| 2012                | 4           | 1,4             | 4       | 57                  | 5       | 87                                | 1                                                | 3       | 16                                | 78                  | 3       |

**Tabella 4.2. Calcolo dell'indicatore Stato Ecologico dei Laghi (SEL).**

Di seguito sono riportati gli andamenti di alcuni dei parametri monitorati. Le linee orizzontali individuano gli intervalli utilizzati per il calcolo degli indicatori LTLecco e SEL. Il calcolo degli indicatori è complesso ed è descritto nel capitolo 2.1. Le soglie riportate hanno, quindi, una semplice funzione indicativa.

Legenda:

Trasparenza: andamento della trasparenza nei due laghi. La trasparenza è misurata mediante "disco Secchi" e il risultato è espresso come valore positivo. Invece, nel grafico, sono rappresentati i corrispondenti valori negativi per convezione per rendere maggiormente comprensibile la misura.



Profili di temperatura: andamento della temperatura lungo la colonna d'acqua. Le condizioni estreme sono: massimo rimescolamento - 23/10/12 lago di Lago e lago di Santa Maria; massima stratificazione - 03/07/12 lago di Lago e lago di Santa Maria [\*].

Ossigeno disciolto: andamento dell'ossigeno disciolto alle tre diverse profondità. Il valore riportato è l'ossigeno disciolto come percentuale di saturazione, corretto quindi per la temperatura dell'acqua. I limiti LTL eco riportati si riferiscono alla concentrazione dell'ossigeno ipolimnico, ovvero misurato nel fondo, nelle condizioni di massima stratificazione.

Fosforo totale: andamento della concentrazione di fosforo totale alle diverse profondità. La concentrazione è espressa in mg/L. I limiti LTL eco riportati si riferiscono alla media ponderata delle concentrazioni misurate nel campione del 8 marzo 2011, in condizioni di massimo rimescolamento.

Clorofilla a: andamento della concentrazione di clorofilla a nel campione intermedio e superficiale. I limiti SEL riportati si riferiscono alla concentrazione massima annua misurata in ciascun lago.

Azoto: andamento delle forme di azoto alle diverse profondità. L'azoto organico è calcolato come differenza tra l'azoto totale misurato e le forme inorganiche di azoto, ovvero ammoniaca, nitriti e nitrati.

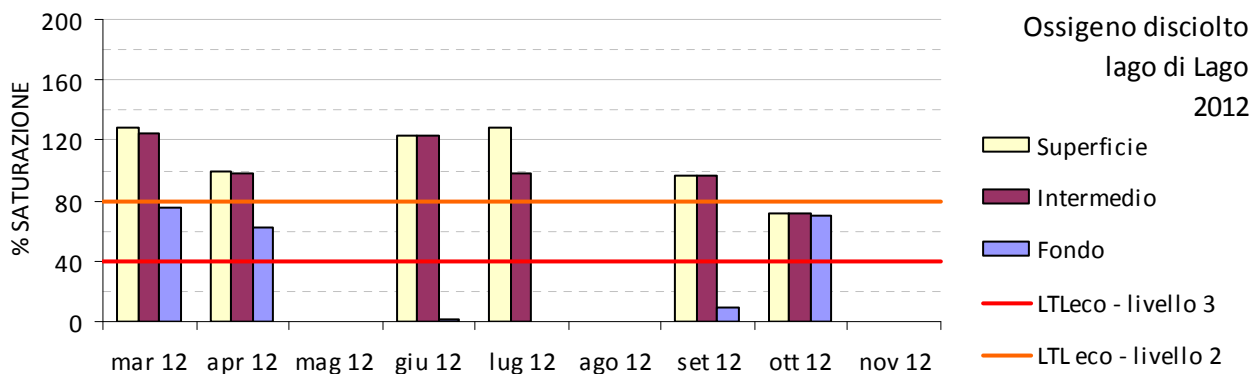
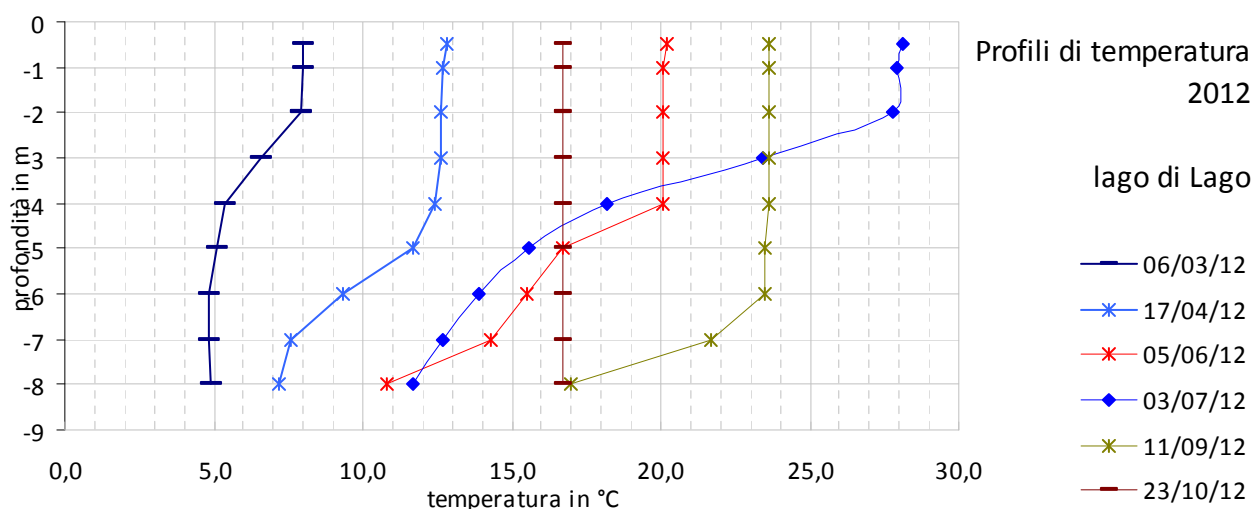
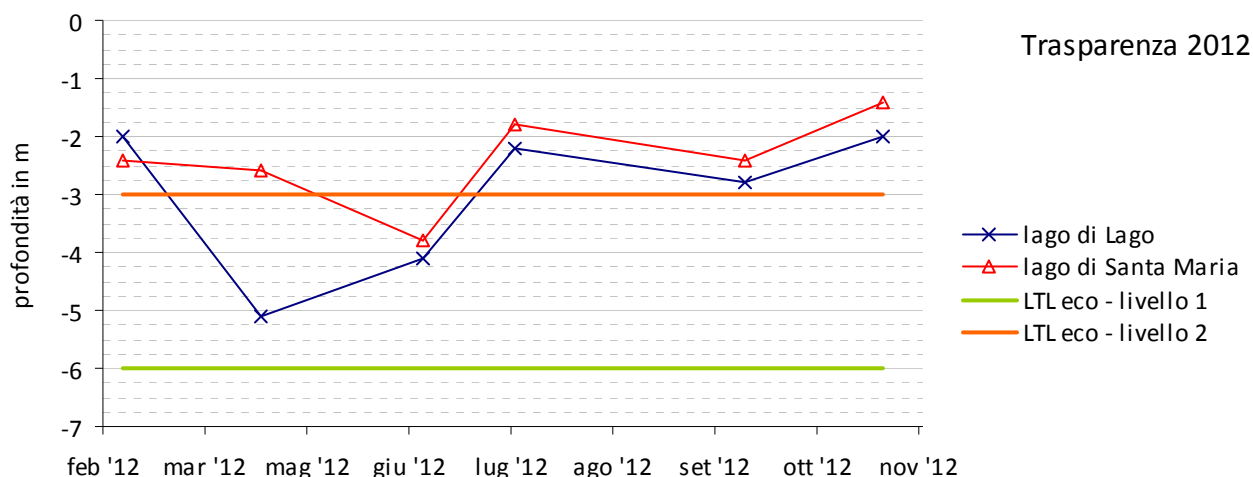
---

[\*]I profili di temperatura rappresentano la variazione della temperatura in funzione della profondità. Scendendo lungo la colonna d'acqua si registra una graduale diminuzione della temperatura. In condizioni di "Massimo Rimescolamento" la variazione tra la superficie e il fondo è molto contenuta e nel grafico si osserva una disposizione dei punti quasi verticale. Questa situazione avviene solitamente nel periodo invernale quando l'acqua in superficie si raffredda e crea un moto convettivo con l'acqua più calda presente in profondità, a causa del differente peso. In condizioni di "Stratificazione" la variazione tra superficie e fondo è molto ampia e i punti nel grafico tendono a disporsi su una linea diagonale. Le condizioni di "Stratificazione" si registrano nel periodo estivo. In questo periodo, l'acqua è più calda in superficie piuttosto che sul fondo: il moto convettivo non si può generare e si creano degli "strati" di acqua a temperature differenti.

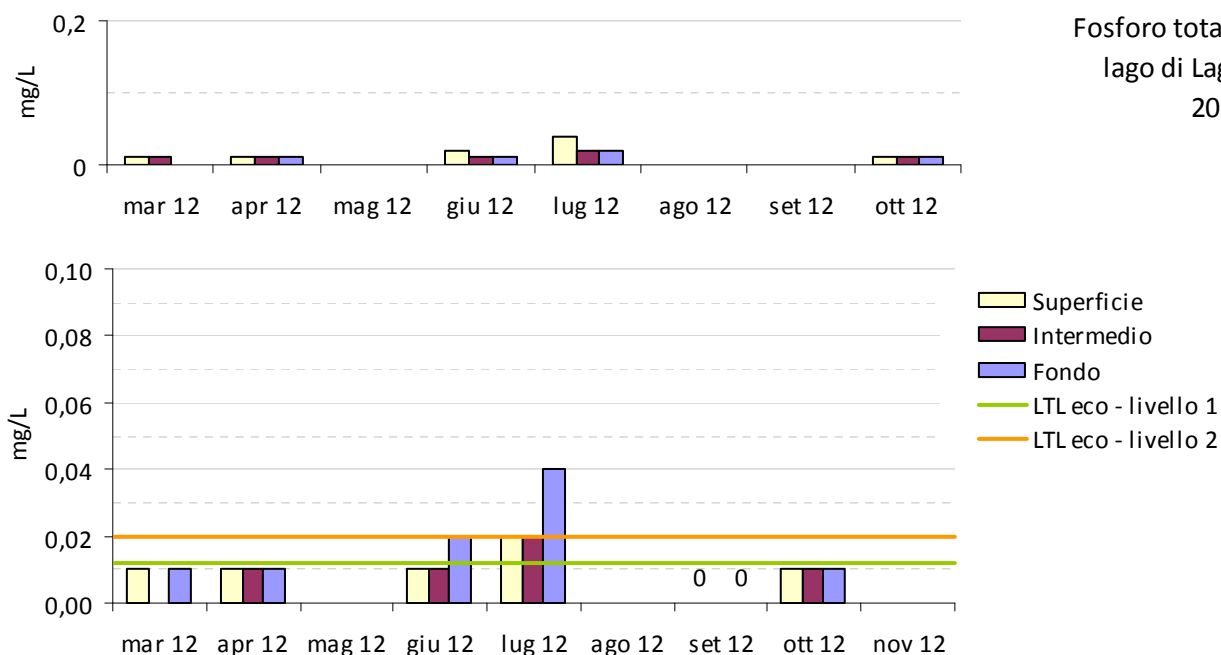
## Lago di Lago

Per questo lago i fattori critici sono: la concentrazione di Ossigeno disciolto sul fondo, la presenza di Fosforo in concentrazioni elevate soprattutto nei campioni estivi e la concentrazione elevata di "Clorofilla a".

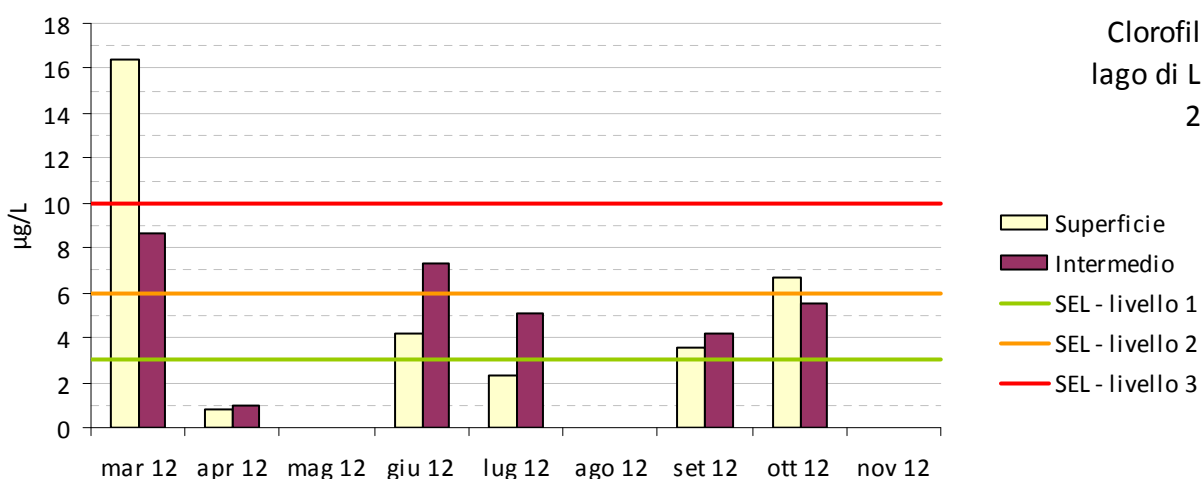
Come nel 2011, si sono trovate tracce di Terbutilazina e Desetilterbutilazina. Si sono poi trovate tracce di Desetilatrastina e Metolachlor. La presenza di tracce di erbicidi non desta preoccupazione dal momento che rimane a bassi livelli, è già stata riscontrata negli anni scorsi ed è compatibile con l'impiego prevalente a seminativi del terreno circostante.



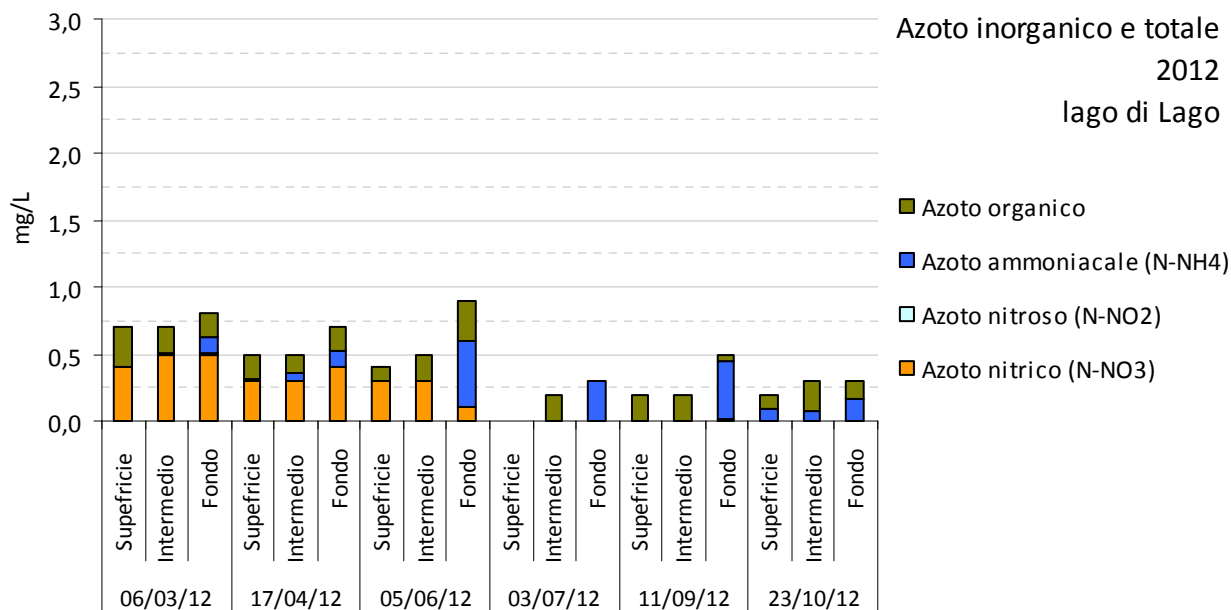
Fosforo totale  
lago di Lago  
2012



Clorofilla a  
lago di Lago  
2012



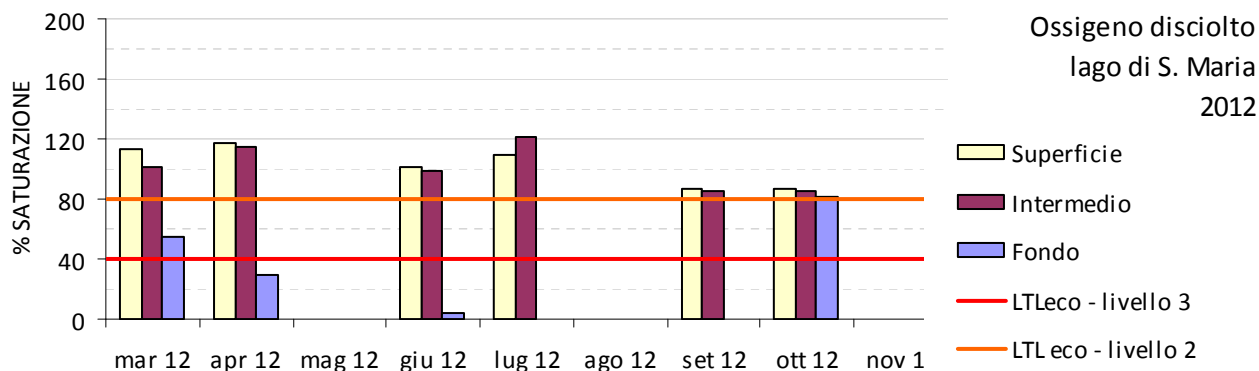
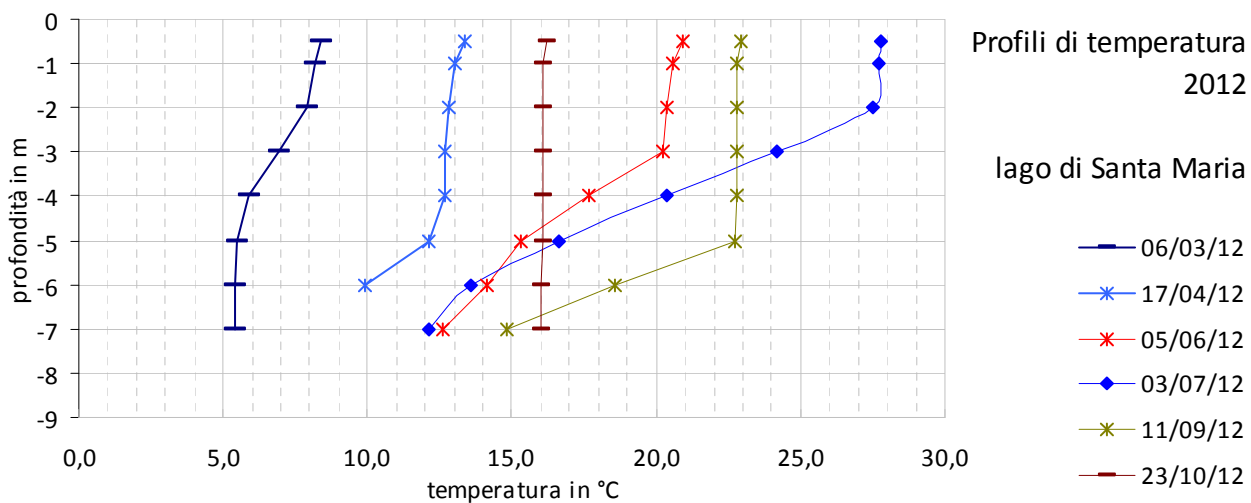
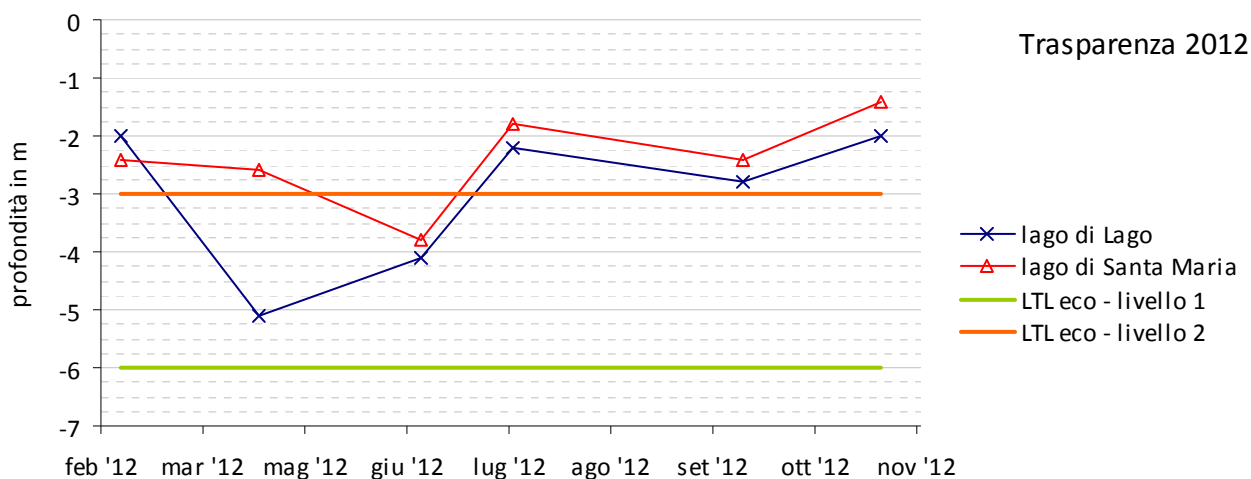
Azoto inorganico e totale  
2012  
lago di Lago

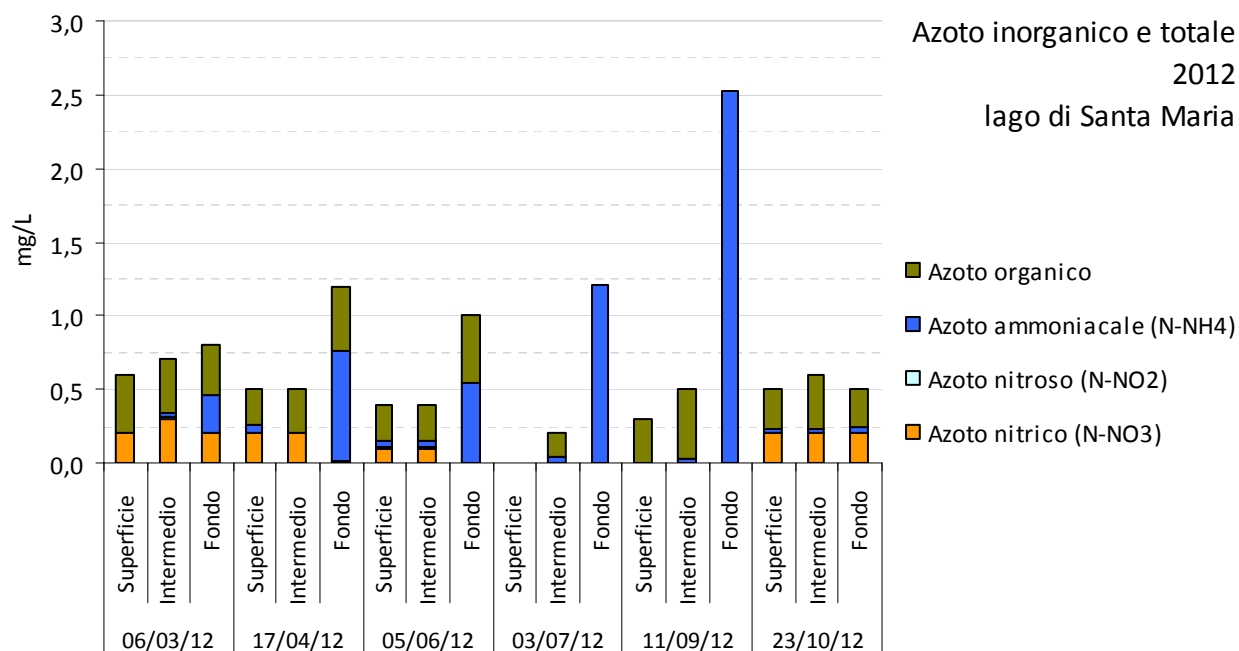
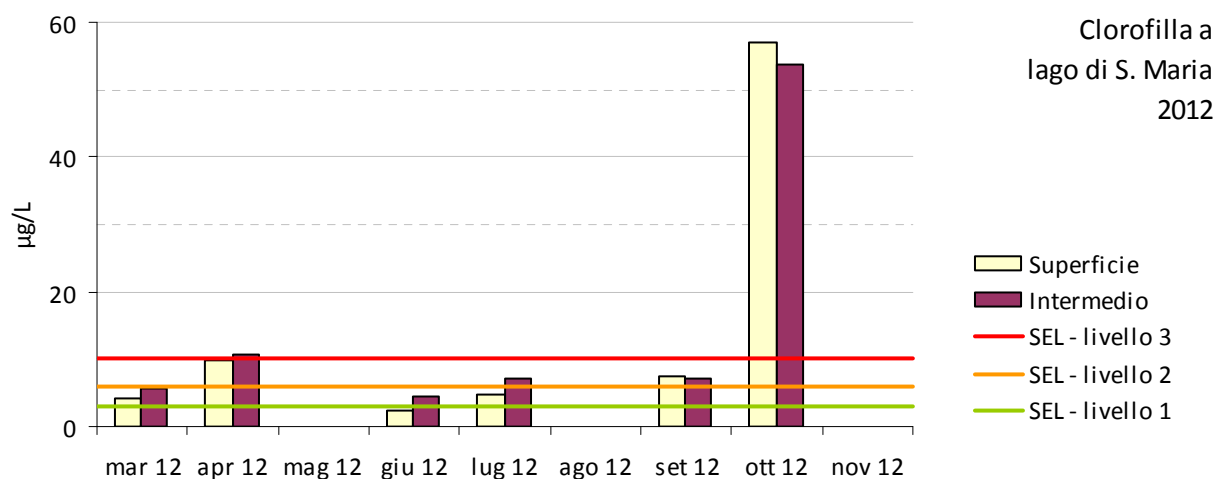
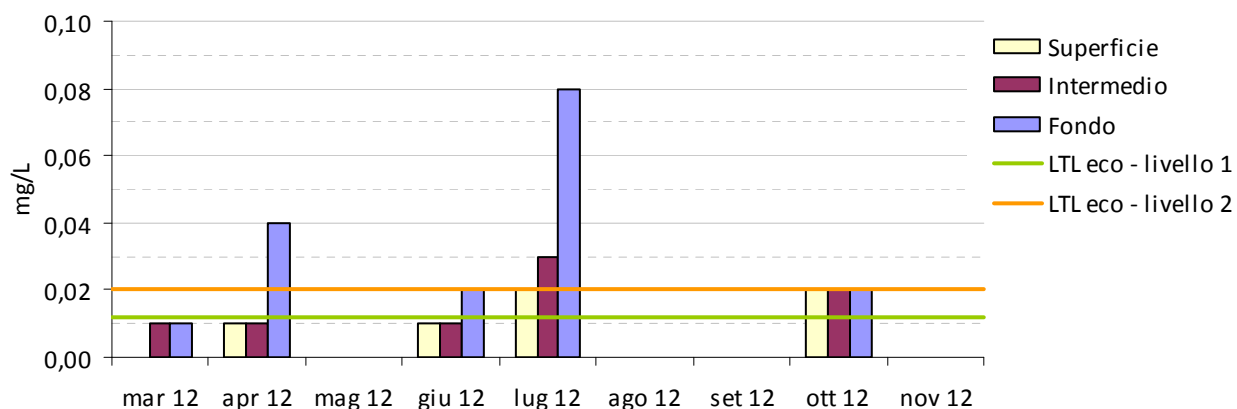
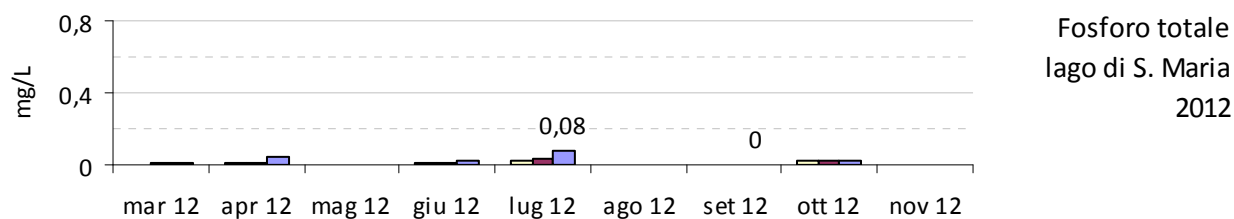


## Lago di Santa Maria

Il lago presenta condizioni leggermente diverse rispetto al lago di Lago: la trasparenza è minore ed è più marcata la differenza tra le condizioni in superficie e nel fondo, sia per l'Ossigeno disciolto che per i nutrienti.

Sono confermate le tracce di Terbutilazina, Desetilterbutilazina e Metolachlor osservate nel 2011. I valori di Clorofilla a misurati in ottobre sono i più elevati misurati dal 2002. Per la prima volta sono stati superati i 50 µg/L.







## Considerazioni

Le condizioni complessive dei laghi mostrano segni evidenti di eutrofizzazione. Tra questi: l'abbondante presenza di nutrienti (composti azotati e fosforati), la concentrazione elevata di clorofilla a, valori di trasparenza non ottimali. Di norma le condizioni peggiorano in estate quando l'attività biologica è maggiore e le concentrazioni dei nutrienti tendono ad aumentare. Tuttavia nel lago di Lago le concentrazioni di azoto sono calate nella seconda parte dell'anno.

Sul fondo di entrambi i laghi si raggiungono condizioni quasi anossiche. Solamente durante le fasi di rimescolamento la concentrazione si uniforma lungo la colonna d'acqua portando condizioni più favorevoli sul fondo.

Le condizioni di rimescolamento o stratificazione influenzano la specie di azoto presente. In primavera, ovvero in condizioni di rimescolamento, la specie preponderante è l'azoto nitrico, ovvero la forma maggiormente ossidata. In estate e in condizioni di stratificazione, le specie preponderanti sono quelle ridotte e in particolare, l'azoto organico e l'azoto ammoniacale.

In condizioni di stratificazione si osserva, poi, che i nutrienti sono presenti in maggiore concentrazione sul fondo. Tale fatto potrebbe essere collegato con l'abbondanza della vegetazione algale.

### 4.2. *Monitoraggio delle acque di balneazione*

Nel periodo tra aprile e settembre, ARPAV rende disponibili costantemente i dati dell'attività di controllo sulle acque di balneazione della Regione del Veneto pubblicandoli sulla pagina internet [\*]. Ogni anno elabora poi un rapporto complessivo sulla qualità delle acque di balneazione.

Nel 2012 è stato pubblicato il rapporto "Qualità delle acque di balneazione del Veneto nell'anno 2012 e classificazione per l'anno 2013" [†]. Nel rapporto, oltre ai risultati dell'attività di controllo, sono anche riportati i risultati delle elaborazioni effettuate sui dati del periodo 2009-2012, ai fini della terza classificazione "provvisoria". Questa terza classificazione è valida per l'inizio della stagione 2013 ed è stata approvata con Decreto del Dirigente Regionale della Direzione Geologia e Georisorse n. 163 del 27 novembre 2012. Va evidenziato che una prima "vera" classificazione ai sensi di legge (ossia basata sui soli dati relativi ai nuovi parametri d'indagine) delle acque di balneazione del Veneto potrà essere effettuata solo al termine della stagione balneare 2013 ossia valida per l'inizio della stagione balneare 2014 (sulla base dei dati degli ultimi 4 anni, 2010-2013).

Per la classificazione, il calcolo del 95° percentile ed, eventualmente, del 90° percentile si basa sui dati rilevati nel periodo tra il 2009 e il 2012 e sulle sole analisi di routine. I parametri considerati sono Escherichia Coli ed Enterococchi intestinali (anni 2010-2011-2012), Coliformi fecali e Streptococchi fecali (anno 2009).

### Lago di Lago

Nel 2012 sono stati effettuati 7 campioni (tutti routinari) per ognuno dei due punti di prelievo. Tutti i campioni sono risultati favorevoli. Considerando il periodo 2009-2012 i punti sono risultati di qualità "eccellente". Non si sono registrate variazioni dello stato di qualità delle acque negli ultimi 2 anni.

### Lago di Santa Maria

Nel 2012 sono stati effettuati 7 campioni (tutti routinari) per ognuno dei due punti di prelievo. Tutti i campioni sono risultati favorevoli. Considerando il periodo 2009-2012 i punti sono risultati di qualità "eccellente". Non si sono registrate variazioni dello stato di qualità delle acque negli ultimi 2 anni.

---

[\*] <http://www.arpa.veneto.it/acqua/htm/balneazione.asp>

[†] <http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/file-e-allegati/documenti/acque-marino-costiere>

## 5. La qualità delle acque sotterranee

La qualità delle acque sotterranee della provincia di Treviso è costantemente monitorata da ARPAV da più di 10 anni attraverso un'estesa rete di controllo. I risultati evidenziano una situazione non omogenea nel territorio provinciale. La zona occidentale presenta diverse criticità: concentrazioni di Nitrati elevate, presenza diffusa di erbicidi e di solventi organo-clorurati. Tali criticità hanno in parte compromesso la qualità delle acque delle falde poco profonde. La situazione migliora spostandosi verso est, in virtù di carichi antropici minori e di un favorevole apporto idrico da parte del fiume Piave. In questa zona i superamenti, molto meno frequenti, sono principalmente dovuti alla presenza di solventi organo-clorurati e, in particolare, di Tetracloroetilene e Tricloroetilene.

Nei paragrafi che seguono vengono presentate la valutazione dello Stato Chimico Puntuale e le distribuzioni spaziali dei principali inquinanti. Il capitolo riprende alcuni contenuti e integra quanto elaborato dal SAI nell'annuale rapporto sullo stato delle acque sotterranee della regione [\*].

### 5.1. Stato Chimico Puntuale

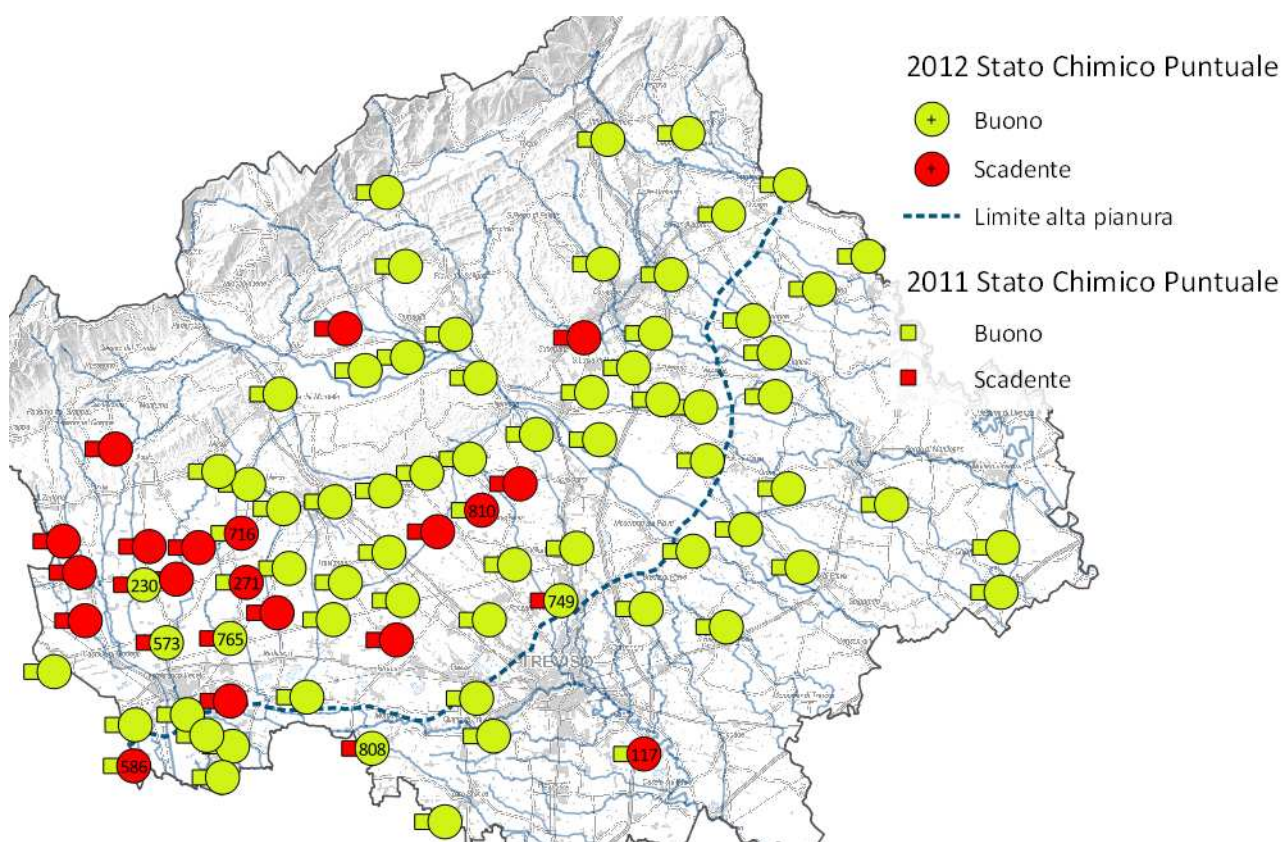


Figura 5.1. Stato Chimico Puntuale dei pozzi monitorati nel 2012 e nel 2011 in provincia di Treviso. La linea indica il confine tra l'alta pianura e la media/bassa pianura. Sono riportati i codici dei pozzi dove si è verificata una variazione.

La mappa dello Stato Chimico Puntuale aggiornata al 2012 mostra una situazione stazionaria rispetto agli anni precedenti. La zona occidentale dell'alta pianura, corrispondente al bacino TVA, presenta le condizioni più critiche: quasi la metà dei pozzi monitorati è classificata in condizioni scadenti. Spostandosi verso est la situazione migliora: i pozzi classificati "scadente" diminuiscono e questi pozzi evidenziano situazioni isolate seppur critiche. Anche spostandosi a sud la situazione migliora tant'è che la media e bassa pianura presentano condizioni generalmente buone.

Nel 2012 il numero di pozzi classificati "scadente" sono stati 19, ovvero lo stesso numero del 2011. Se non è cambiata la somma complessiva, in taluni pozzi si sono comunque osservate delle

[\*] ARPAV Servizio Acque Interne; Stato delle Acque Sotterranee del Veneto - Anno 2012; 2013.

<http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/file-e-allegati/documenti/acque-interne/acque-superficiali/>

variazioni di classe. Nella mappa iniziale sono evidenziati i pozzi dove vi è stato un peggioramento o miglioramento e la tabella seguente descrive le variazioni.

| Comune               | COD | SCP2011  | SCP2012  | Nota                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|-----|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Casale sul Sile      | 117 | Buono    | Scadente | Peggioramento. Per il primo anno, la concentrazione media annua dei nitrati ha superato lo standard di qualità di 50 mg/L.                                                                                                                                        |
| Vedelago             | 271 | Buono    | Scadente | Peggioramento. Sono stati rilevati Bromodichlorometano (0.18 µg/L medi annui e valore soglia 0.17 µg/L) e Dibromoclorometano (0.28 µg/L e valore soglia 0.13 µg/L). È la prima volta che vengono trovati.                                                         |
| Castelfranco Veneto  | 586 | Buono    | Scadente | Peggioramento. Il valore di Tetracloroetilene ha superato il valore soglia di 1.1 µg/L con 2.10 µg/L medi annui. Anche negli scorsi anni si rilevava questo solvente clorurato ma in concentrazioni attorno a 0.5 µg/L.                                           |
| Caerano di San Marco | 716 | Buono    | Scadente | Peggioramento La concentrazione media annua di Nitrati è risultata 52.9 mg/L quindi superiore allo standard di qualità. Dal 2010 si è notata una crescita continua.                                                                                               |
| Giavera del Montello | 810 | Buono    | Scadente | Peggioramento. Il valore medio annuo del Dibromoclorometano ha superato il valore soglia. È stato rilevato anche Bromodichlorometano ma in concentrazione uguale al valore soglia. Nel 2011, primo anno di monitoraggio di questo pozzo, non erano stati trovati. |
| Riese Pio X          | 230 | Scadente | Buono    | Miglioramento. Il Tricloroetilene è passato da 2.20 µg/L medi annui nel 2011 a 0.60 µg/L medi annui nel 2012, ovvero la concentrazione minima misurata dal 2003.                                                                                                  |
| Riese Pio X          | 573 | Scadente | Buono    | Miglioramento. I nitrati sono risultati appena inferiori al limite dei 50 mg/L medi annui. Negli ultimi tre anni si nota un leggero calo.                                                                                                                         |
| Villorba             | 749 | Scadente | Buono    | Miglioramento. Il Tetracloroetilene è finalmente sceso sotto il valore soglia con 0.98 µg/L medi annui. Si ricorda che nel 2003 sono stati misurati 30.0 µg/l medi annui di Tetracloroetilene.                                                                    |
| Castelfranco Veneto  | 765 | Scadente | Buono    | Miglioramento. Nitrati in calo appena sotto lo standard di qualità. Sebbene la concentrazione media annua sia 49.5 mg/L va ricordato che nel 2010 si erano rilevati 71.6 mg/L.                                                                                    |
| Morgano              | 808 | Scadente | Buono    | Miglioramento. Nel 2011 si era registrato il superamento del valore di Tetracloroetilene. Nel 2012 si è ancora rilevato questo solvente (0.73 µg/L medi annui) ma in calo e inferiore al valore soglia.                                                           |

**Tabella 5.1. Dettaglio delle variazioni di stato chimico puntuale registrate nel 2011. COD: codice del pozzo; per i risultati completi fare riferimento alla scheda riportata in appendice. SCP 2011: stato chimico puntuale nel 2011. SCP 2012: stato chimico puntuale nel 2012.**

Alla stregua degli anni scorsi, si sono registrati superamenti per la concentrazione di nitrati, per la presenza di solventi clorurati e, in un solo pozzo, per la presenza di erbicidi. Lo stato chimico delle acque sotterranee della provincia di Treviso dipende, quindi, dalla presenza di queste classi di inquinanti. Tra i composti alifatici alogenati i superamenti più frequenti si registrano per il Tetracloroetilene, seguito da Tricloroetilene, Dibromoclorometano e Bromodichlorometano. Gli erbicidi e, in particolare, la famiglia delle Triazine che comprende l'Atrazina e la Terbutilazina, vengono frequentemente rivelati ma rimangono quasi sempre al di sotto del limite. Mentre nel 2011 non vi erano stati superamenti, nel 2012, vi è stato un superamento della concentrazione di Desetilterbutilazina. I superamenti per Ammoniaca e Arsenico che si osservano in alcuni pozzi della zona orientale della provincia sono dovuti a fenomeni naturali, sono valutati come valori di fondo naturali e non comportano, quindi, la classificazione Scadente. Nella figura seguente sono riportati i parametri per i quali si è registrato un superamento e il numero di superamenti registrati.

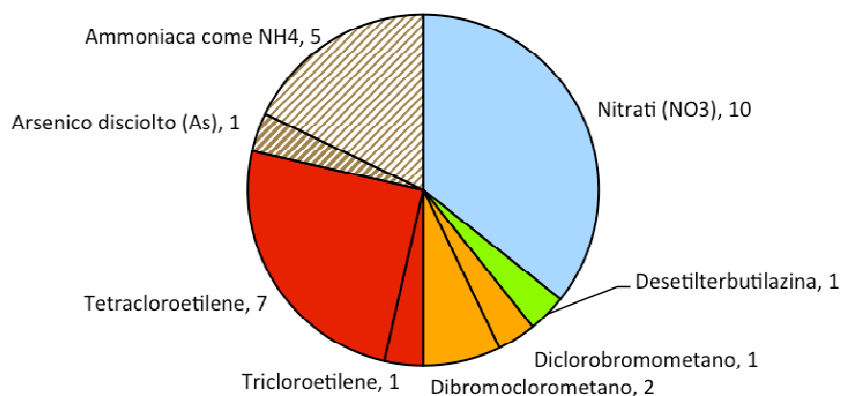


**Figura 5.2. Distribuzione dei superamenti dei VS/SQA nel 2012. Nitrati: SQA 50 mg/L; Bromodichlorometano: VS 0.17 µg/L; Dibromoclorometano: VS 0.13 µg/L; Tricloroetilene: VS 1.5 µg/L; Tetracloroetilene: VS 1.1 µg/L; Arsenico disciolto: VS 10 µg/L; Ammoniaca come NH<sub>4</sub>: VS 0.5 µg/L.**

| Comune                    | COD | SCP 2011 | SCP 2012 | Superamenti                             |
|---------------------------|-----|----------|----------|-----------------------------------------|
| Altivole                  | 23  | Scadente | Scadente | Nitrati                                 |
| Altivole                  | 531 | Scadente | Scadente | Nitrati, Tetracloroetilene              |
| Arcade                    | 773 | Scadente | Scadente | Tetracloroetilene                       |
| Asolo                     | 535 | Scadente | Scadente | Tetracloroetilene                       |
| Caerano di San Marco      | 716 | Buono    | Scadente | Nitrati                                 |
| Casale sul Sile           | 117 | Buono    | Scadente | Nitrati                                 |
| Castelfranco Veneto       | 586 | Buono    | Scadente | Tetracloroetilene                       |
| Giavera del Montello      | 810 | Buono    | Scadente | Dibromoclorometano                      |
| Loria                     | 550 | Scadente | Scadente | Tricloroetilene                         |
| Loria                     | 771 | Scadente | Scadente | Nitrati                                 |
| Moriago della Battaglia   | 745 | Scadente | Scadente | Nitrati                                 |
| Paese                     | 766 | Scadente | Scadente | Nitrati                                 |
| Resana                    | 578 | Scadente | Scadente | Tetracloroetilene                       |
| Riese Pio X               | 772 | Scadente | Scadente | Nitrati                                 |
| San Zenone degli Ezzelini | 236 | Scadente | Scadente | Tetracloroetilene                       |
| Santa Lucia di Piave      | 714 | Scadente | Scadente | Tetracloroetilene                       |
| Vedelago                  | 271 | Buono    | Scadente | Bromodichlorometano, Dibromoclorometano |
| Vedelago                  | 742 | Scadente | Scadente | Nitrati, Desetilterbutilazina           |
| Volpago del Montello      | 735 | Scadente | Scadente | Nitrati                                 |

**Tabella 5.2. Stazioni valutate in Stato Chimico Puntuale "scadente". COD: codice del pozzo; per i risultati completi fare riferimento alla scheda riportata in appendice. SCP 2011: stato chimico puntuale nel 2011. SCP 2012: stato chimico puntuale nel 2012. Superamenti: parametri per i quali si è registrato un superamento nel 2012 degli Standard di Qualità o dei Valori Soglia.**

## 5.2. Nitrati

La figura seguente mostra la distribuzione dei nitrati nei pozzi monitorati in provincia di Treviso nel 2012 mentre quella successiva riporta le medie per bacino. La linea blu, che ricalca la fascia delle risorgive e che separa l'alta pianura e la media/bassa pianura, evidenzia una marcata differenza nelle concentrazioni di nitrati. In alta pianura la concentrazione è solitamente attorno ai 20-30 mg/L e raggiunge valori superiori a 50 mg/L, fino a 70-80 mg/L. A sud della linea delle risorgive, i pozzi hanno concentrazioni attorno a circa 10 mg/L e talvolta presentano condizioni anossiche, con assenza di nitrati.

Nell'alta pianura le concentrazioni variano notevolmente spostandosi da ovest ad est. La zona ovest, che comprende Castelfranco Veneto e i comuni vicini, presenta quasi tutti i punti con



concentrazioni superiori a 25 mg/L e molti pozzi con concentrazioni superiori a 50 mg/L. Le falde intercettate non sono più sfruttate per scopi potabili e del resto risulterebbero non adatte a tali scopi (il limite di potabilità è 50 mg/L).

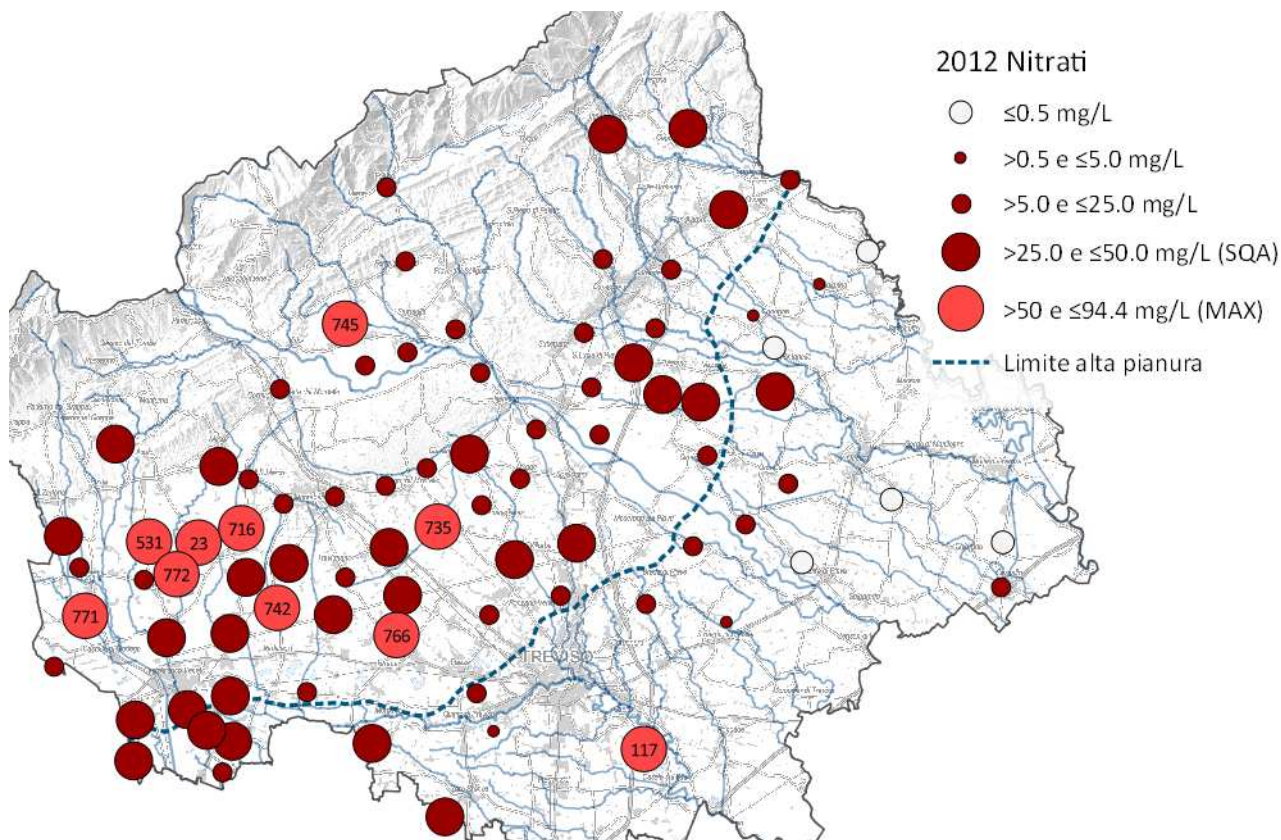


Figura 5.3. Nitrati nei pozzi monitorati in provincia di Treviso nel 2012. Valori medi annui in mg/L.

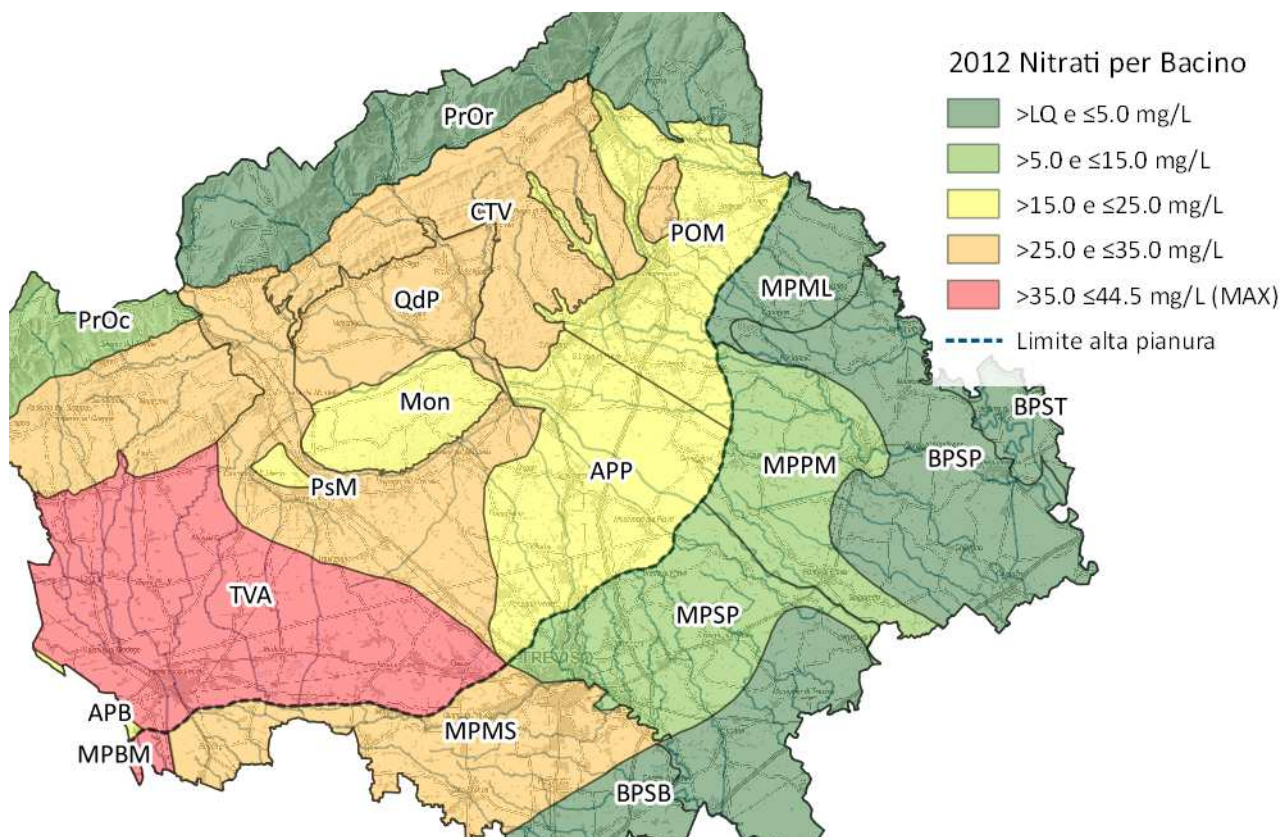


Figura 5.4. Media per bacino delle concentrazioni di nitrati misurate nei diversi pozzi della rete di monitoraggio. Anno 2012. La distribuzione ricalca quando appena discusso. Valori in mg/L.

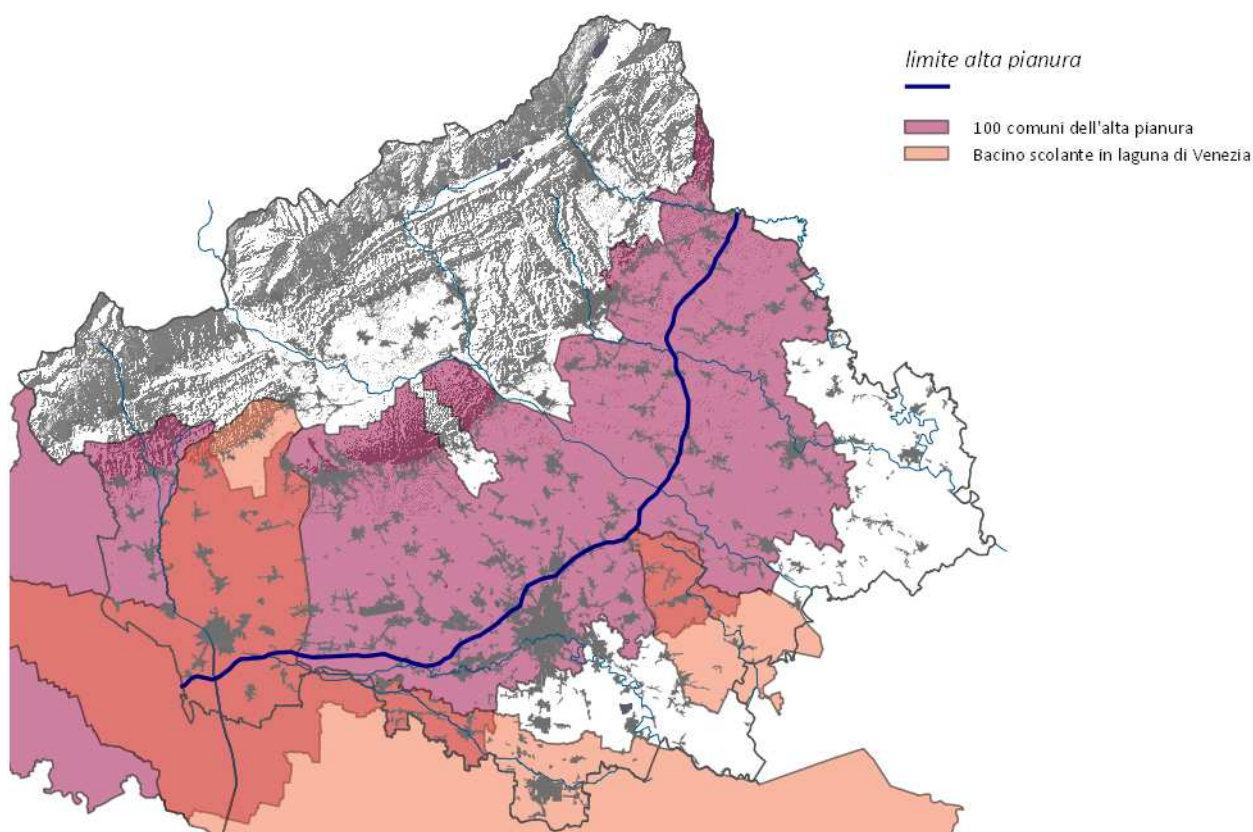


**Figura 5.5. Zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola in provincia di Treviso.**

L'inquinamento da Nitrati riveste un grande interesse perché potrebbe costituire un pericolo per le risorse idriche del territorio trevigiano. La comunità europea è molto sensibile a tale argomento e ha promulgato la "direttiva Nitrati" (91/676/CEE), recepita dal D. Lgs. 152/99 e dal DM 07/04/2006. Lo scopo della normativa è di regolare l'impiego in agricoltura dei reflui zootecnici e di stabilire fasce protette, in cui limitare fortemente lo spargimento di tali reflui. Gran parte della pianura trevigiana è considerata zona vulnerabile ai nitrati. La mappa precedente mostra la porzione di territorio che ricade in questa classificazione. Sono evidenziate due aree: l'area di colore viola che corrisponde alla zona denominata dei "100 comuni dell'alta pianura" e che è stata recepita con delibera del Consiglio Regionale n.62 del 17 maggio 2006; l'area di colore rosa corrisponde invece al "bacino scolante in laguna di Venezia" ed è stata decisa con delibera del Consiglio Regionale n. 23 del 7 maggio 2003.

L'analisi delle serie storiche, relative al periodo 2003-2012, è stata condotta su 79 punti della rete di monitoraggio. La mappa che segue illustra i risultati. L'analisi evidenzia un peggioramento in 8 punti e un miglioramento in 9. I peggioramenti sembrano concentrarsi nella zona tra Castelfranco Veneto e Montebelluna, la stessa zona che nel 2011 sembrava fosse in lieve miglioramento. Altri peggioramenti sono sparsi nel territorio e non sembrano indicare un peggioramento generale; lo stesso dicasi per i miglioramenti osservati. In conclusione, destano maggiore preoccupazione i molti pozzi, tra i quali diversi con concentrazioni elevate, dove l'analisi statistica indica condizioni stabili nel corso del tempo.

Per l'analisi delle serie storiche vengono presentati i risultati del test di Mann-Kendall, test non-parametrico molto utilizzato in ambito ambientale. Il test permette di comparare i punti rispetto all'ampiezza della variazione di concentrazione piuttosto che al valore esatto di concentrazione registrata. Inoltre permette di analizzare serie di dati che non siano conformi a distribuzioni statistiche particolari, quali sono, spesso, quelle dei dati ambientali. L'analisi viene condotta su serie ordinate per le quali sono disponibili i dati per ogni singolo intervallo temporale. Si valuta per ogni dato della serie se il valore successivo è maggiore del precedente: in tal caso si pone un parametro S pari a 1; se il successivo è inferiore, S viene diminuito di 1; se è uguale, S non cambia. Propagando il calcolo a tutta la serie si ottiene il valore finale di S: nel caso sia negativo, si conclude che la concentrazione è calata; nel



caso sia positivo, che la concentrazione è aumentata; nel caso sia prossimo a 0 che la concentrazione non è variata.

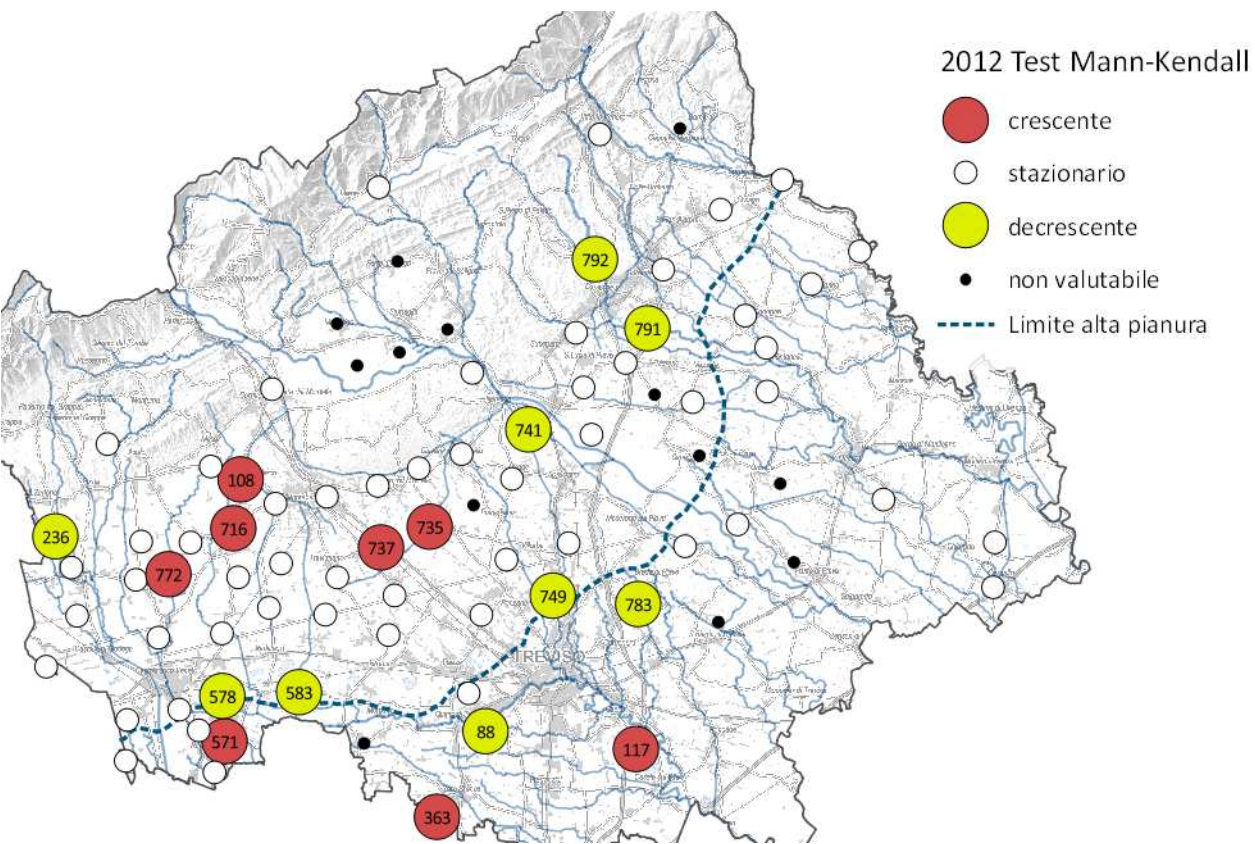


Figura 5.6. Risultati del test Mann-Kendall per le serie storiche dei punti monitorati. Anno 2012.

### Superamenti SQA e considerazioni su alcune posizioni particolari

La tabella seguente riporta i pozzi in cui è stato superato lo standard di qualità ambientale (50 mg/L) e le concentrazioni medie annue di nitrati. Nell’ultima colonna è riportata la concentrazione media annua nel 2011.

| Comune                  | COD | 2011 - Nitrati             | 2012 - Nitrati             |
|-------------------------|-----|----------------------------|----------------------------|
|                         |     | <i>media annua in mg/L</i> | <i>media annua in mg/L</i> |
| Altivole                | 23  | 63,8                       | 56,3                       |
| Altivole                | 531 | 64,5                       | 59,9                       |
| Caerano di San Marco    | 716 | 50,0                       | 52,9                       |
| Casale sul Sile         | 117 | 43,7                       | 56,5                       |
| Loria                   | 771 | 71,0                       | 67,6                       |
| Moriago della Battaglia | 745 | 83,7                       | 94,4                       |
| Paese                   | 766 | 50,8                       | 54,5                       |
| Riese Pio X             | 772 | 55,2                       | 50,8                       |
| Vedelago                | 742 | 92,1                       | 70,0                       |
| Volpago del Montello    | 735 | 68,8                       | 70,2                       |

Tabella 5.3. Superamenti del SQA (50 mg/L) per i nitrati nel 2011 e nel 2012. Valori medi annui in mg/L.

Punto 117 di Casale sul Sile: solitamente i Nitrati in questo pozzo non sono costanti al punto che, negli anni, si sono spesso osservate oscillazioni tra i 25 e i 50 mg/L, anche a distanza di soli 6 mesi. Le oscillazioni sono probabilmente collegate alla contemporanea presenza di corpi idrici

sotterranei più o meno profondi. Nel 2012 queste oscillazioni non si osservano ed entrambe le misure sono state superiori al SQA: 52.4 mg/L in primavera e 60.6 mg/L in autunno.

Punto 745 di Moriago della Battaglia: in primavera si sono misurati 111.2 mg/L, in linea con i 138 mg/L dell'autunno del 2011. In autunno si è registrato invece un lieve calo. Per lo stesso pozzo si conferma la presenza di Erbicidi (Terbutilazina e Desetilterbutilazina). Il Triclorometano misurato nel 2011 non è stato misurato nel 2012.

Punto 772 di Riese Pio X: lieve flessione nella concentrazione di Nitrati. Nel pozzo sono stati misurati erbicidi e solventi clorurati. Si conferma la qualità scadente del corpo idrico intercettato.

Punto 774 di Veduggio: ulteriore calo dei Nitrati che da 44.0 mg/L medi annui nel 2011 sono scesi a 32.8 mg/L medi annui nel 2012.

### 5.3. *Erbicidi e altri prodotti fitosanitari*

L'inquinamento da Prodotti Fitosanitari segue spazialmente l'inquinamento da Nitrati. Come per i Nitrati, è collegato ad un uso intensivo del suolo a scopo agricolo in parti del territorio dove i corpi idrici possiedono caratteristiche di estrema vulnerabilità. Nell'alta pianura trevigiana sono presenti acquiferi non confinati, con matrice essenzialmente ghiaiosa, nei quali i Nitrati e i prodotti fitosanitari possono muoversi facilmente dalla superficie in profondità.

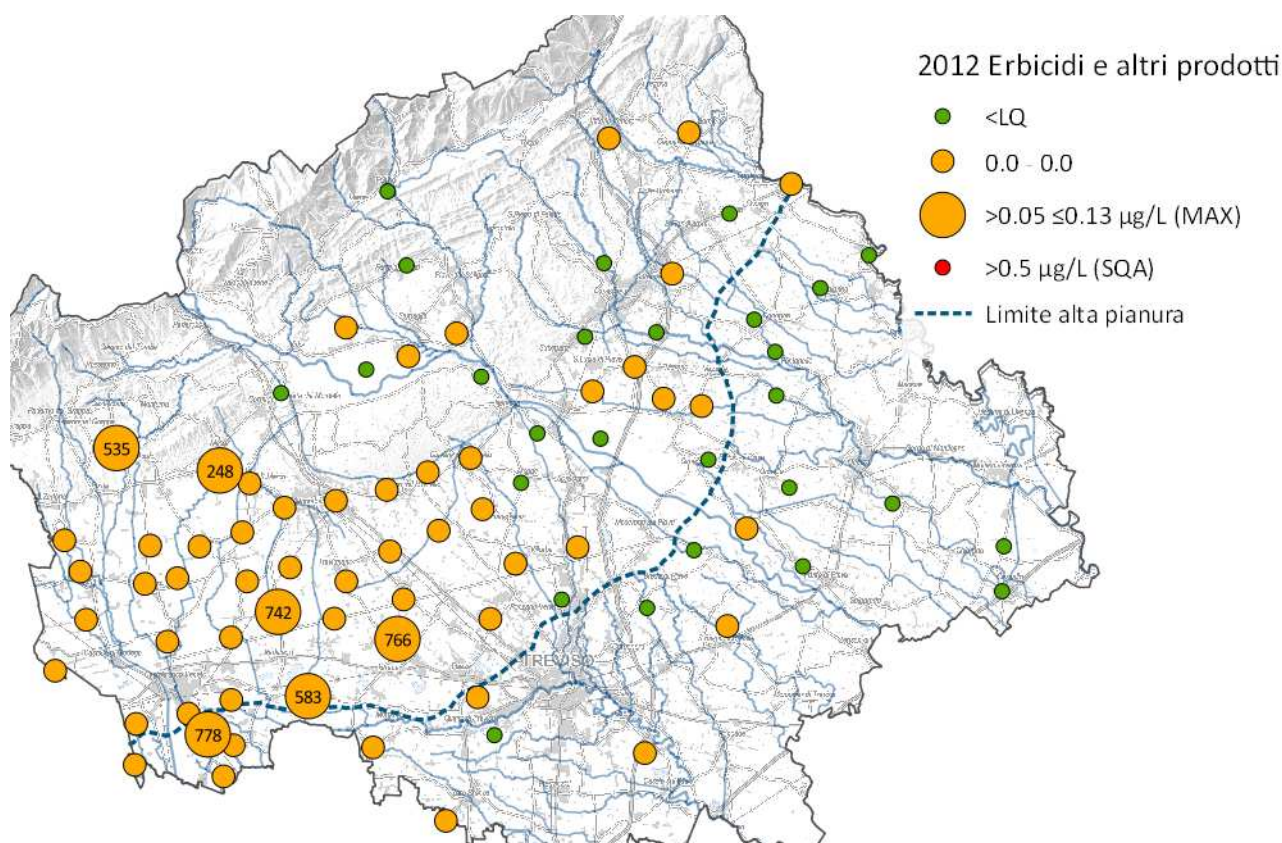


Figura 5.7. Prodotti fitosanitari (erbicidi, fungicidi e insetticidi) nei pozzi monitorati in provincia di Treviso nel 2012. Valori medi annui del parametro somma in µg/L.

La caratteristica dell'inquinamento da erbicidi in provincia di Treviso è l'estrema diffusione del fenomeno e la contemporanea assenza di situazioni critiche. Nel nord-ovest si rilevano queste sostanze in tutti i pozzi mentre nel nord-est e al di sotto del limite dell'alta pianura sono meno presenti. Complessivamente 58 pozzi su 86 presentano tracce di erbicidi in almeno una delle due campagne però solamente presso una stazione si registra il superamento dello standard di qualità ambientale della Desetilterbutilazina. Il grafico che segue mostra poi che non solo i superamenti sono

pochi ma generalmente la concentrazione misurata è bassa. I risultati di gran lunga più frequenti sono quelli compresi tra 0.02 e 0.03 µg/l, superiori di poco ai limiti di quantificazione[\* , †].

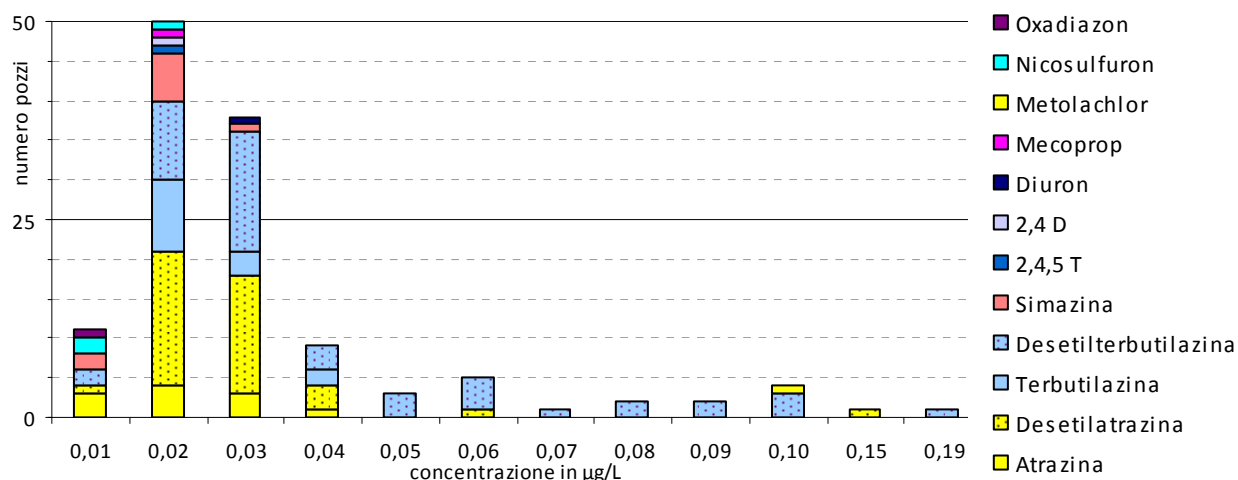


**Grafico 5.1. Distribuzione delle concentrazioni di Erbicidi nel 2012: numero di pozzi in cui sono stati rilevati i composti elencati suddivisi per concentrazione misurata. 2,4D: Acido 2,4-diclorofenossiacetico; 2,4,5T: Acido 2,4,5-triclorofenossiacetico.**

Anche nel 2012 il pannello analitico dei prodotti fitosanitari è stato ampliato. Dei 67 composti ricercati, 30 composti sono stati ricercati per la prima volta. Sono stati aggiunti 8 principi attivi usati come fungicidi e diversi erbicidi e insetticidi (la lista completa è riportata nel capitolo 2.2). L'estensione del pannello analitico ha portato però poche novità: solamente due composti ricercati per la prima volta dal 2012 sono risultati positivi; gli altri composti positivi sono invariati; le triazine sono i prodotti che compaiono più spesso. Questi aspetti sono riassunti nella tabella seguente.

| Classe   | Anno | PARAMETRO                                    | Numero di rilevamenti |
|----------|------|----------------------------------------------|-----------------------|
| Erbicidi | 2012 | Desetilterbutilazina                         | 81                    |
| Erbicidi | 2012 | Desetilatrastina                             | 63                    |
| Erbicidi | 2012 | Terbutilazina                                | 23                    |
| Erbicidi | 2012 | Atrazina                                     | 13                    |
| Erbicidi | 2012 | Simazina                                     | 9                     |
| Erbicidi | 2012 | Nicosulfuron (**)                            | 5                     |
| Erbicidi | 2012 | Metolachlor                                  | 2                     |
| Erbicidi | 2012 | Ac. 2,4,5-triclorofenossiacetico 2,4,5 T (*) | 1                     |
| Erbicidi | 2012 | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D          | 1                     |
| Erbicidi | 2012 | Diuron (**)                                  | 1                     |
| Erbicidi | 2012 | Mecoprop                                     | 1                     |
| Erbicidi | 2012 | Oxadiazon                                    | 1                     |

**Tabella 5.4. Erbicidi (ERB) e Pesticidi (PES) ricercati e rilevati nel 2012. Il numero di rilevamenti è riferito alla campagna primaverile ed autunnale. (\*\*) composti ricercati per la prima volta nel 2012.**

[\*]Lo standard di qualità ambientale per il singolo composto è 0.1 µg/L, espresso con un solo decimale. I risultati dei laboratori ARPAV riportano, invece, almeno due decimali e in tal senso vanno arrotondati per poter essere confrontati con il limite. È per questo motivo che solamente i valori superiori a 0.15 µg/L sono considerati come superamenti. In base al D.lgs. 152/99 il precedente valore soglia era di 0.10 µg/L, espresso con due decimali.

[†] Calcolo della media e della media della somma: la conformità dello standard di qualità ambientale (SQA) è valutata attraverso la media annuale dei risultati del monitoraggio. Ai fini dell'elaborazione della media qualora un risultato analitico sia inferiore al limite di quantificazione è utilizzata la metà del valore del limite stesso. Invece ai fini dell'elaborazione della media dei parametri sommatoria, qualora un risultato sia inferiore al limite di quantificazione è considerato pari a 0. Se più del 90% dei risultati sono inferiori al limite di quantificazione non si calcola la media ma il risultato è riportato come "<LQ" ovvero "minore del limite di quantificazione". Cfr. D.Lgs. 30/2009, Allegato 3.

Queste poche novità sono, di per sé, un dato confortante per i seguenti motivi: i monitoraggi degli anni scorsi eseguiti su pannelli più ristretti avevano comunque una buona rappresentatività; le nuovi classi di prodotti fitosanitari, create per avere minore persistenza nell'ambiente e per degradarsi più velocemente, hanno minore impatto sull'ambiente; potrebbe essere in via di diffusione una maggiore sensibilità ambientale e una maggiore attenzione verso il corretto utilizzo dei prodotti. Per contro, la presenza costante di prodotti quali le triazine (ad esempio Atrazina o Terbutilazina) conferma la notevole persistenza nell'ambiente di questi prodotti.

### Superamenti e considerazioni su alcune posizioni particolari

| Comune   | COD | Superamento          | 2011<br><i>media annua in µg/L</i> | 2012<br><i>media annua in µg/L</i> |
|----------|-----|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Vedelago | 742 | Desetilterbutilazina | 0.07                               | 0.19                               |

**Tabella 5.5. Superamenti del SQA per i prodotti fitosanitari . Valori medi annui nel 2011 e nel 2012.**

Punto 535 di Asolo: il punto è posizionato a valle di un'ampia zona collinare intensamente coltivata e che interessa i comuni posti alle pendici del Monte Grappa. Il pozzo è una spia importante dell'inquinamento diffuso che interessa la zona. Oltre ai soliti composti, nel 2012 è stato anche trovato il Nicosolfuron. I nitrati sono rimasti stabili rispetto al 2011. È presente anche Tetracloroetilene in elevata concentrazione (9.44 µg/L medi annui nel 2012).

Punto 248 di Maser: non variano le concentrazioni degli erbicidi "storici". Nel 2012 si è trovata anche una debole presenza di Diuron.

Punto 552 di Montebelluna: è stata trovata l'Acido 2,4,5-triclorofenossiacetico - 2,4,5 T (0.02 µg/L in novembre 2012).

Punto 742 di Vedelago: il superamento della Desetilterbutilazina non sorprende dal momento che la presenza in questo pozzo oscilla da diversi anni tra 0.1 e 0.2 µg/L. Si confermano le tracce di Atrazina e Desetilatraxina.



#### 5.4. Composti Alifatici Alogenati

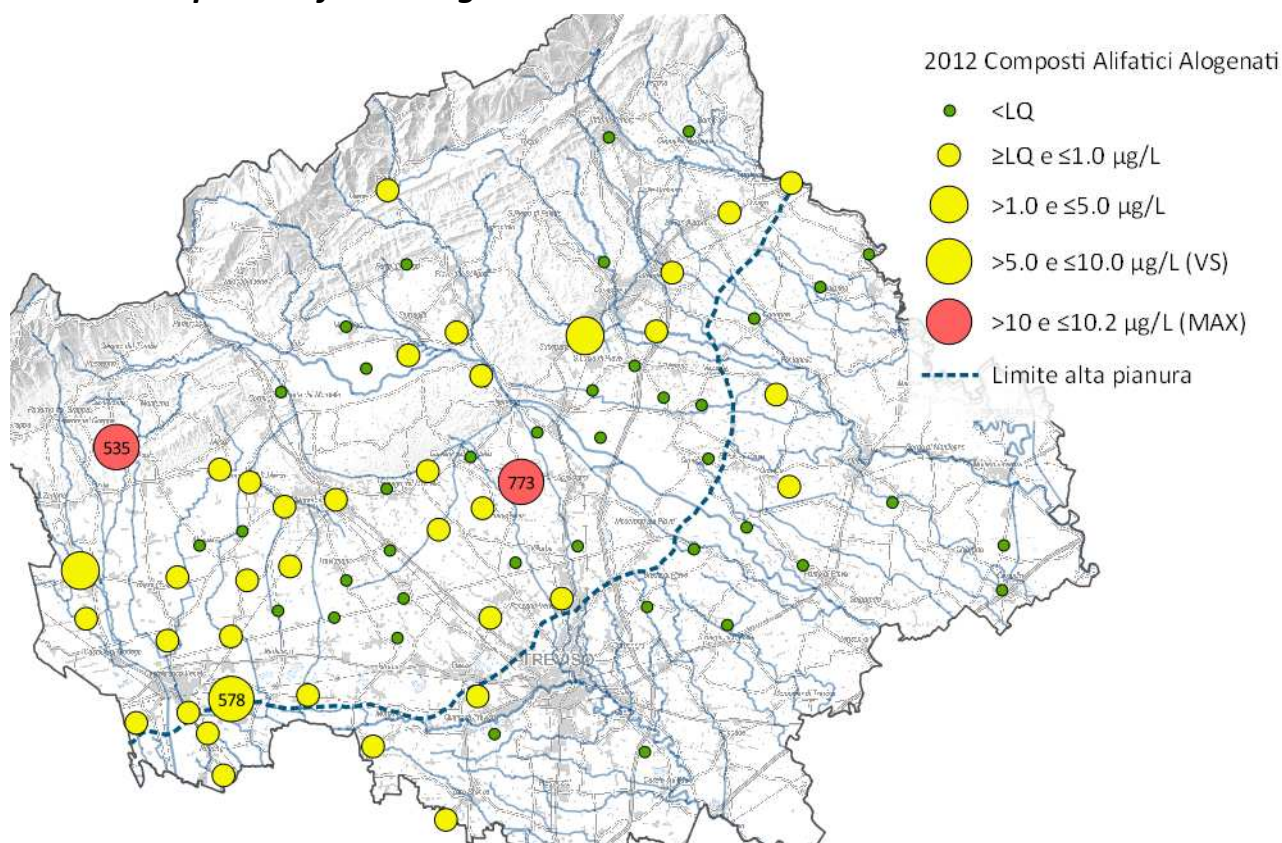


Figura 5.8. Composti Alifatici Alogenati nel 2012. Valori medi annui del parametro somma in  $\mu\text{g/L}$ .

I composti alifatici alogenati (CAA) o solventi clorurati, sono un'ampia classe di composti chimici organici a basso peso molecolare e contenenti alogeni (Fluoro, Cloro, Bromo) come sostituenti. Sono molto utilizzati come solventi e come tali vengono impiegati, ad esempio, nei processi di sgrassatura e nei processi di lavaggio a secco. Sono composti stabili che, una volta immessi, difficilmente vengono rimossi dall'ambiente. In provincia di Treviso, i CAA si ritrovano spesso nei corpi idrici sotterranei. Le concentrazioni possono essere a livello di tracce ma possono arrivare a 10 microgrammi per litro ( $\mu\text{g/L}$ ). La zona maggiormente vulnerabile e colpita è l'alta pianura: le falde sono a prevalente matrice ghiaiosa permeabile e sono non-confinare e i solventi clorurati immessi raggiungono facilmente il corpo idrico sotterraneo e da qui si diffondono. In sintesi, due realtà caratterizzano il territorio provinciale: molti pozzi in cui si rilevano queste sostanze nella zona nord-occidentale e fenomeni più isolati nel resto della provincia.



Nell'alta pianura nord-occidentale la gran parte dei pozzi presenta tracce di solventi clorurati e taluni pozzi superano la concentrazione di 1 µg/L. In questa zona, rappresentata nella figura seguente, che va da Asolo fino a Castelfranco Veneto e Resana, la presenza è dovuta ad un inquinamento diffuso ovvero a pennacchi diffusivi derivanti dai singoli fenomeni d'inquinamento puntuale che si sono sovrapposti rendendo impossibile rintracciare le cause. La forte pressione antropica causata dalle molte attività industriali e l'elevata vulnerabilità dei corpi idrici sotterranei hanno magnificato gli effetti degli sversamenti più o meno accidentali avvenuti negli anni. Altrove, nel resto del territorio provinciale, gli inquinamenti appaiono isolati e circoscritti ad aree più piccole. Tuttavia, sebbene si tratti di inquinamenti puntuali, le concentrazioni misurate possono essere elevate, come nel caso del pozzo 773 di Arcade.

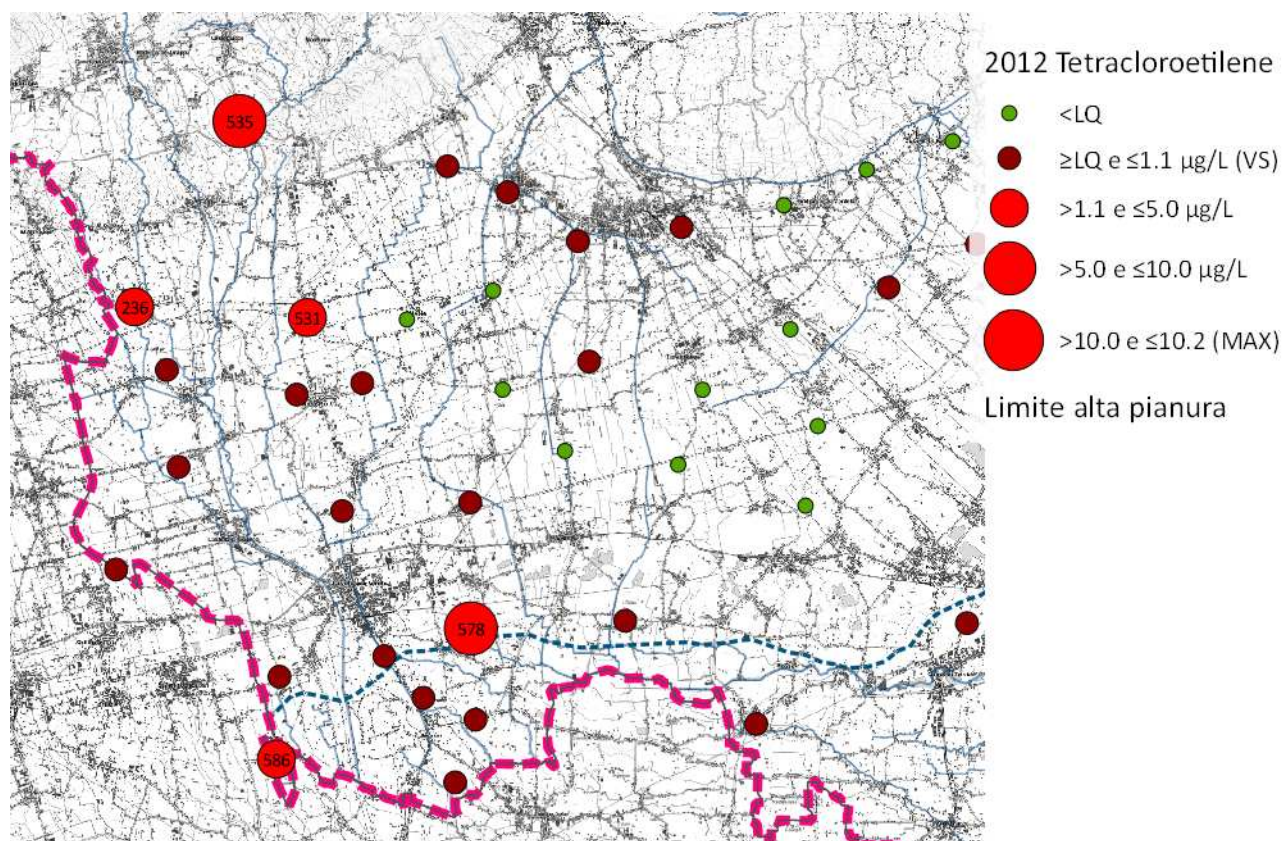


Figura 5.9. Tetracloroetilene nel nord-ovest della provincia di Treviso. Valori medi annui in µg/L.

Nel 2012 si sono registrati diversi superamenti: 7 superamenti del valore soglia di 1.1 µg/L di Tetracloroetilene; 1 superamento del valore soglia di 1.5 µg/L di Tricloroetilene; 2 superamento del valore soglia di 0.13 µg/L di Dibromoclorometano; 1 superamento del valore soglia di 0.17 µg/L di Diclorobromometano. Mentre Tetracloroetilene e Tricloroetilene sono composti "storici", non lo sono il Dibromoclorometano e il Diclorobromometano [\*].

Tetracloroetilene e Tricloroetano sono presenti in molti pozzi. Quasi la metà dei pozzi monitorati presenta tracce di Tetracloroetilene e quasi un quarto presenta tracce di Tricloroetilene. La situazione è simile per il 1,1,1-Tricloroetano. D'altra parte, il grafico seguente mostra che a fronte di una diffusa presenza, le concentrazioni rimangono generalmente basse. La gran parte dei rilevamenti si distribuisce tra 0.1 e 0.3 µg/L, con pochi casi che presentino concentrazioni superiori.

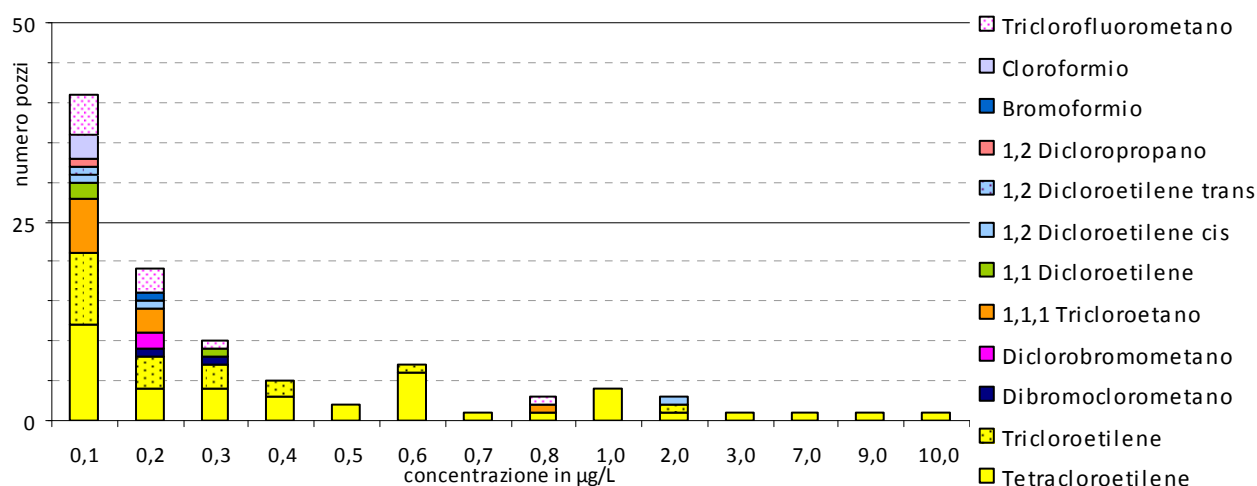


**Figura 5.10. Distribuzione delle concentrazioni di composti alifatici alogenati nel 2012: numero di pozzi in cui sono stati trovati i composti elencati suddivisi per concentrazione misurata.**

Oltre a questi tre solventi si trovano altri composti. Si segnala il Cloroformio soprattutto per il valore soglia di 0.15 µg/L che è molto più basso di quello del Tetracloroetilene e del Tricloroetilene. Tale valore soglia è prossimo al limite di quantificazione, pari a 0.1 µg/L. Si segnala poi il Triclorofluorometano che è un composto appartenente alla classe dei Freon e che compare in diversi pozzi. La sua diffusione è controllata con attenzione e non sembra vi siano variazioni. Il pozzo 715 di Santa Lucia di Piave mostra la massima concentrazione di questo composto ma è stabile o forse in leggero miglioramento.

## Superamenti VS e considerazioni su alcune posizioni particolari

Sono riportati di seguito i superamenti dei valori soglia registrati nel 2012 e la concentrazione misurata nel 2011.

| Comune              | COD | Superamento       | 2011<br>media annua in µg/L | 2012<br>media annua in µg/L |
|---------------------|-----|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Altivole            | 531 | Tetracloroetilene | 1,6                         | 1,55                        |
| Arcade              | 773 | Tetracloroetilene | 19                          | 10,2                        |
| Asolo               | 535 | Tetracloroetilene | 13                          | 9,44                        |
| Castelfranco Veneto | 586 | Tetracloroetilene | 0,5                         | 2,10                        |

[\*] Calcolo della media e della media della somma: la conformità del valore soglia (VS) è valutata attraverso la media annuale dei risultati del monitoraggio. Ai fini dell'elaborazione della media qualora un risultato analitico sia inferiore al limite di quantificazione è utilizzata la metà del valore del limite stesso. Invece ai fini dell'elaborazione della media dei parametri sommatoria, qualora un risultato sia inferiore al limite di quantificazione è considerato pari a 0. Se più del 90% dei risultati sono inferiori al limite di quantificazione non si calcola la media ma il risultato è riportato come "<LQ" ovvero "minore del limite di quantificazione". Cfr. D.lgs. 30/2009, Allegato 3.

| Comune                    | COD | Superamento        | 2011<br>media annua in µg/L | 2012<br>media annua in µg/L |
|---------------------------|-----|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Giavera del Montello      | 810 | Dibromoclorometano | <i>non ricercato</i>        | 0,2                         |
| Loria                     | 550 | Tricloroetilene    | 1,9                         | 2,5                         |
| Resana                    | 578 | Tetracloroetilene  | 13                          | 7,32                        |
| San Zenone degli Ezzelini | 236 | Tetracloroetilene  | 2,6                         | 1,94                        |
| Santa Lucia di Piave      | 714 | Tetracloroetilene  | 1,5                         | 3,12                        |
| Vedelago                  | 271 | Dibromoclorometano | <i>non ricercato</i>        | 0,28                        |
| Vedelago                  | 271 | Diclorobromometano | <i>non ricercato</i>        | 0,18                        |

**Tabella 5.6. Superamenti del VS per i composti alifatici alogenati e valori medi annui nel 2011 e nel 2012.**

Punto 773 di Arcade: ulteriore calo della concentrazione di Tetracloroetilene. Dopo i valori massimi di circa 50 µg/L del 2008, nel 2012 si è misurata una concentrazione media pari a 10.20 µg/L. È un dato positivo che rimane da confermare con le future campagne. Il pozzo intercetta fenomeni di inquinamento provenienti dalla vicina zona industriale ma di cui non è chiara l'esatta origine. È stato oggetto di uno studio nell'ambito del progetto europeo FOKS – Focus on Key Sources of Environmental Risks di cui la Provincia di Treviso è partner [\*].

Punto 535 di Asolo: Tetracloroetilene ancora in lieve diminuzione anche nel 2012 con 9.44 µg/L medi annui. È il valore minimo dal 2006, ovvero dal secondo anno nel quale è stata osservata la presenza di questo solvente. La posizione permette di intercettare le acque sotterranee che defluiscono dall'ampia zona collinare a monte di Asolo. Il pozzo è già stato discusso per i nitrati e gli erbicidi.

Punto 101 di Nervesa della Battaglia: anche nel 2012 si conferma la presenza di Tetracloroetilene (0.25 µg/L medi annui), di 1,1,1-Tricloroetano (0.20 µg/L medi annui) e di 1,1-Dicloroetilene (0.10 µg/L medi annui). I valori misurati nel 2012 sono in linea con i valori "storici".

Punto 578 di Resana: lieve calo della concentrazione di Tetracloroetilene (7.32 µg/L medi annui contro i 13 µg/L medi annui del 2011).

Punto 714 di Santa Lucia di Piave: si nota una lieve diminuzione delle concentrazioni di Tricloroetilene, 1,1,1-Tricloroetano e Triclorofluorometano. Appare stabile invece il Tetracloroetilene (3.12 µg/L medi annui). Il punto di campionamento è posto al confine tra Santa Lucia di Piave e Susegana.

Punto 749 di Villorba: in questo pozzo si segue da molti anni l'evoluzione della concentrazione di Tetracloroetilene. Agli inizi del monitoraggio, la concentrazione di Tetracloroetilene era alta (massimo nella prima campagna del 2003 – 30 µg/L). I lavori di bonifica avvenuti in zona hanno permesso una riduzione sostanziale del fenomeno e da qualche anno la concentrazione è stabile a circa 2 µg/L. Nel 2012 sono stati misurati 0.98 µg/L medi annui e per la prima volta non c'è stato superamento. Il pozzo è un'importante spia dell'inquinamento dell'area industriale di Castrette di Villorba, posta poco a monte del punto di monitoraggio.

## 5.5. Composti Organici Aromatici e MTBE

I composti organici aromatici sono una classe molto ampia di composti. Vengono anche classificati SVOC ovvero "semi-volatile organic carbon" e nelle tabelle riassuntive dei risultati dei pozzi sono raccolti proprio con questa sigla. Sono composti volatili, ovvero a contatto con l'aria tendono ad evaporare ma non sono così volatili come i CAA. Sono poi abbastanza solubili in acqua: immessi in corpi idrici sotterranei, vengono difficilmente rimossi mediante meccanismi di degradazione biochimica e rimangono in soluzione o si adsorbono su materiale argilloso. I composti ricercati

[\*]<http://progettiinternazionali.provincia.treviso.it/Engine/RAServePG.php/P/540710040300/M/250510040300/T/FOKS-Focus-on-Key-Sources-of-Environmental-Risks-Focus-sulle-fonti-principali-di-rischio-ambientale#A1>

nell'ambito del monitoraggio regionale dei corpi idrici sotterranei sono il Benzene, il Toluene, lo Stirene e gli Xileni. Il MTBE, ovvero il Metil-ter-butiletere, non è un composto aromatico ma viene discusso insieme a questa classe per le affinità di impiego e di diffusione. La presenza di questi composti è dovuta a sversamenti accidentali o intenzionali nell'ambiente: gli inquinamenti da MTBE derivano spesso da problemi strutturali dei serbatoi di stoccaggio dei combustibili; gli Xileni sono usati nella produzione di materiali plastici e la loro presenza nell'ambiente è spesso dovuta a carenze nella gestione delle linee di produzione, nello stoccaggio dei reattivi e nello smaltimento dei prodotti di scarto.

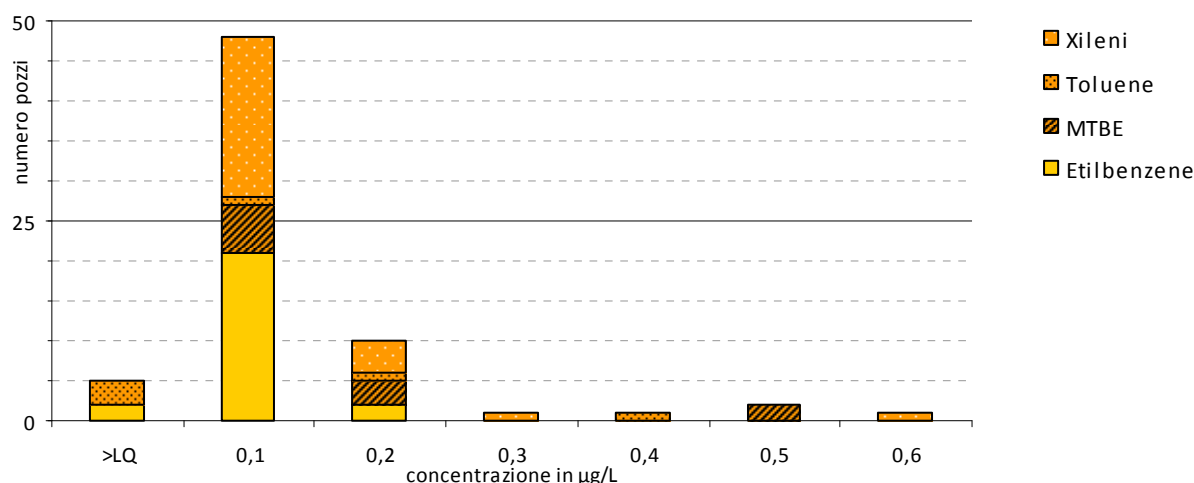


**Figura 5.11. Distribuzione delle concentrazioni di composti aromatici e MTBE nel 2012: numero di pozzi in cui sono stati trovati i composti elencati suddivisi per concentrazione misurata.**

Nei pozzi monitorati, sono state trovate tracce di Xileni, Toluene e MTBE. Le concentrazioni sono generalmente inferiori a 1 µg/L contro valori di soglia, prescritti dal D.lgs. 30/2009, di molto superiori. L'inquinamento da composti aromatici appare quindi di modesta entità per i corpi idrici intercettati.

### Considerazioni su alcune posizioni particolari

Punto 790 di Mareno di Piave. Nel 2012 si sono osservati per la prima volta Toluene, Etilbenzene e Xileni. I valori rilevati sono bassi ma è peculiare la comparsa simultanea di tutti e tre i composti.

### 5.6. Metalli in tracce

Il pannello analitico adottato da ARPAV per il monitoraggio delle acque sotterranee prevede la determinazione di diversi metalli in tracce. I metalli in tracce sono elementi presenti in quantità piccole nell'ambiente che possono avere una funzione molto importante per gli organismi viventi. Concentrazioni tipiche sono nell'ordine dei microgrammi per litro (µg/L). In elevate concentrazioni sono quasi tutti tossici per l'uomo e per le specie animali e vegetali. Alcuni, e tra questi il Mercurio, sono tossici anche a bassi livelli. Per le loro importanti proprietà chimico-fisiche sono utilizzati in molti processi industriali: leghe metalliche, batterie, vernici, catalizzatori per reazioni di polimerizzazione. I metalli sono poi naturalmente presenti nei combustibili fossili e vengono, quindi, quotidianamente rilasciati in atmosfera. Le quantità estratte e utilizzate sono cresciute enormemente e, di conseguenza, le quantità immesse nell'ambiente. Per quanto riguarda suoli e corpi idrici sotterranei, la tendenza dei metalli a formare complessi stabili insolubili oppure ad adsorbirsi alla materia organica e ai substrati argillosi fanno sì che il loro movimento sia ridotto e che sia ridotta la velocità di evoluzione di un eventuale inquinamento. Come molti altri tipi di contaminazioni, elevate concentrazioni di metalli possono essere causate sia da fenomeni naturali che da interventi antropici. Tra le cause antropiche più frequenti si annoverano la cattiva gestione di discariche e lo sversamento non autorizzato di rifiuti industriali.

Nel territorio provinciale l'inquinamento dei corpi idrici sotterranei da metalli è limitato. In questi 10 anni di monitoraggio, i casi in cui si sono rilevati sono stati occasionali e spesso si è trattato di



tracce che non sono poi state confermate. La problematica dell'alto tenore di Arsenico, unito talvolta a Ferro e Manganese, è dovuta a fenomeni di origine naturale (cfr. capitolo successivo).

Tra i metalli in tracce, il Cromo viene seguito con particolare attenzione soprattutto per la forma Cromo esavalente o Cromo VI. Questa forma è particolarmente pericolosa; il valore soglia del Cromo totale è 50 µg/L mentre il valore soglia del Cromo esavalente è 5 µg/L. Nel territorio della provincia di Treviso non ci sono situazioni critiche: non è mai stato rilevato Cromo esavalente e pochi pozzi hanno evidenziato presenza di Cromo totale, sempre in concentrazioni basse. L'unico motivo di preoccupazione è la relativa vicinanza tra alcuni pozzi nella zona occidentale del provincia.

| Comune              | COD | Superamento              | 2011<br>media annua in µg/L | 2012<br>media annua in µg/L |
|---------------------|-----|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Vazzola             | 89  | Cromo (totale) disciolto | 1,5                         | 3,0                         |
| Ponte di Piave      | 807 | "                        | <LQ                         | 2,5                         |
| Castelfranco Veneto | 575 | "                        | 2,0                         | 2,0                         |
| Loria               | 769 | "                        | 3,0                         | 2,0                         |
| Resana              | 777 | "                        | 2,0                         | 2,0                         |
| Resana              | 778 | "                        | <LQ                         | 2,0                         |
| Resana              | 578 | "                        | <LQ                         | 1,7                         |
| Loria               | 550 | "                        | 1,5                         | 1,5                         |
| Morgano             | 808 | "                        | <LQ                         | 1,5                         |

**Tabella 5.7. Pozzi in cui è stato rilevato Cromo (totale) disciolto nel 2012 e corrispondete misura nel 2011. Valori medi annui in µg/L. Il valore soglia è molto più alto e pari a 50 µg/L.**

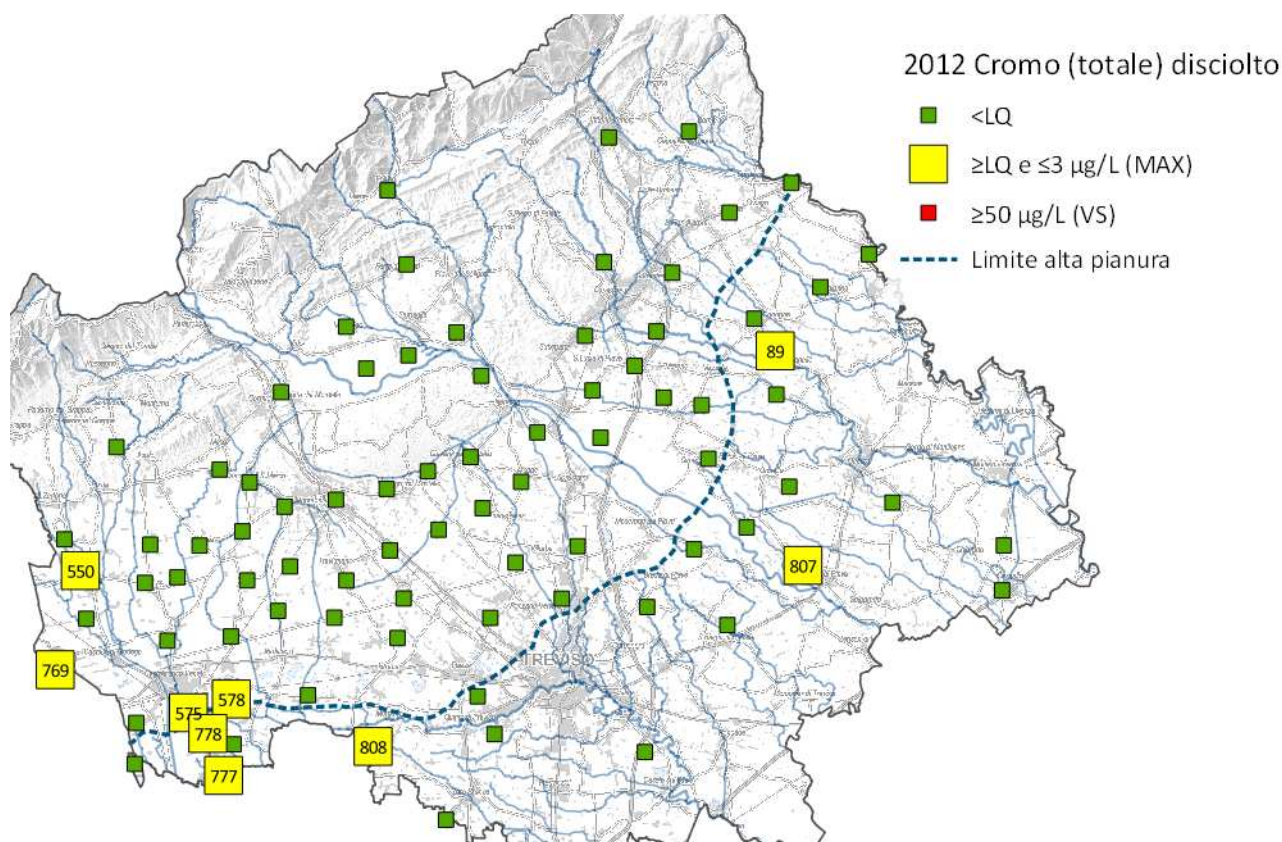


**Figura 5.12. Cromo (totale) disciolto nei pozzi monitorati nel 2012. Valori medi annui in µg/L.**



## Mercurio nelle falde a sud di Treviso

Nel corso del 2011 è stato scoperto ed investigato un inquinamento da Mercurio che ha interessato le falde profonde di una estesa zona a sud di Treviso. I molti prelievi (più di 500 pozzi analizzati e oltre 600 analisi eseguite) hanno permesso di delineare le caratteristiche salienti del fenomeno.

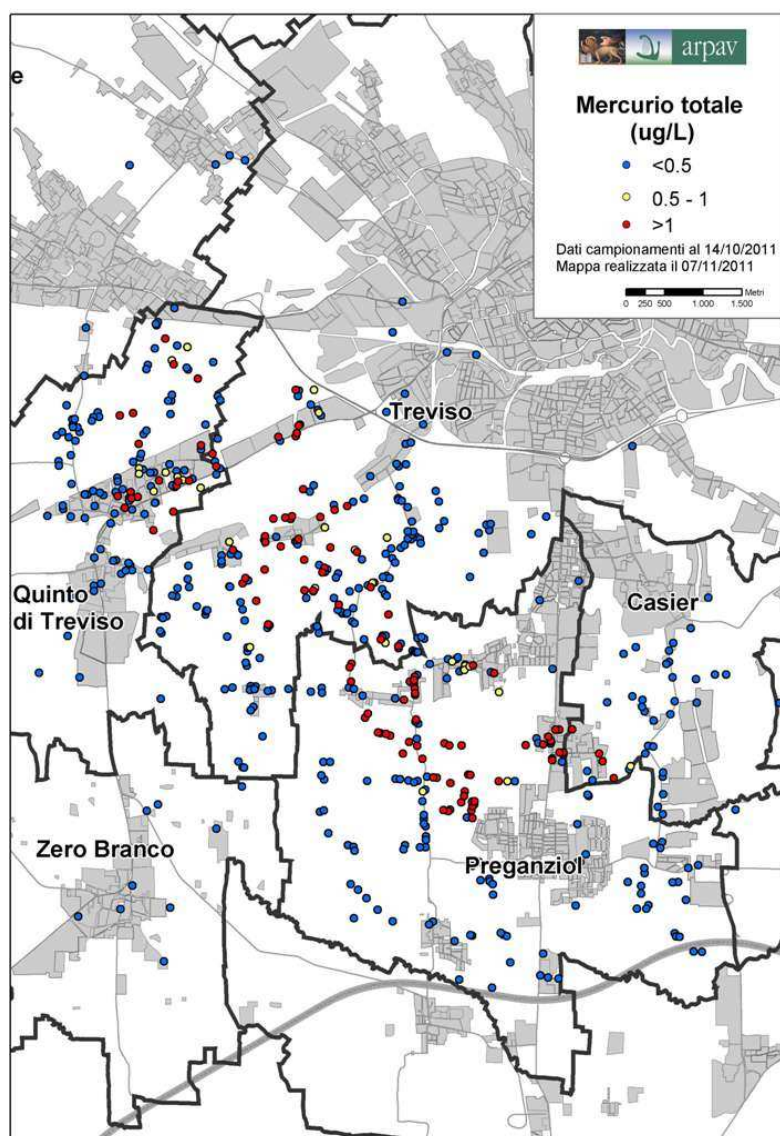


Figura 5.13. Punti campionati nell'ambito dei territori comunali maggiormente coinvolti nell'indagine e concentrazioni di Mercurio rilevate. Valori in  $\mu\text{g/L}$ . Mappa aggiornata ai campionamenti del 14 ottobre 2011. In caso di ripetizioni nelle medesime posizioni è rappresentato per convenzione l'ultimo risultato determinato.

La zona dove si sono riscontrate le concentrazioni maggiori ha una forma allungata ed ha una lunghezza di circa 10 chilometri ed una larghezza di circa 3 chilometri. È disposta trasversalmente da nord-ovest a sud-est a partire dalla porzione nordorientale del comune di Quinto di Treviso fino all'abitato di Preganziol. Località interessate al fenomeno di inquinamento sono, tra le altre, Canizzano, San Trovaso e Le Grazie. I comuni prevalentemente coinvolti, pur in modo differente, sono, nell'ordine, Preganziol, Treviso e Quinto di Treviso. All'interno di questa area la concentrazione massima misurata è stata di poco inferiore ai  $10 \mu\text{g/L}$ .

Le indagini hanno permesso di circoscrivere verticalmente l'inquinamento. Solamente le falde più profonde hanno mostrato presenza di Mercurio. Procedendo dall'estremità nord-ovest, ovvero dall'abitato di Quinto di Treviso, verso sud-est, e quindi verso Preganziol, l'intervallo di profondità

interessato sembra abbassarsi da 200-225 metri a 250 metri con uno spessore che rimane compreso tra 10 e 20 metri.

La mappa che segue mostra i pozzi campionati da ULSS 9 e analizzati presso i laboratori di ARPAV. Sono evidenziati in rosso i pozzi che presentano una concentrazione superiore a 1 µg/L, ovvero superiore al limite di potabilità in base al D.lgs. 31/2001, in giallo i pozzi con concentrazioni inferiori al limite ma superiori al limite di quantificazione di 0.5 µg/L, ovvero la minima concentrazione misurabile in laboratorio, in blu i pozzi dove non è stato rilevato mercurio.

È stato predisposto un esteso monitoraggio da parte di ARPAV con il supporto dell'Amministrazione Regionale (Progetto Me.Mo.) che ha avuto inizio in gennaio 2012 e che si è concluso in autunno 2013. In questo ambito sono stati selezionati 33 pozzi a copertura dell'intera area. Le posizioni sono state scelte sia per rappresentare la zona interessata dal fenomeno sia per controllare l'immediato intorno ed evidenziare eventuali spostamenti dell'area interessata. Le analisi ricercano il mercurio in tracce con un limite di quantificazione pari a 0.002 µg/L. Vengono determinati anche molti altri parametri, utili a descrivere il corpo idrico e a caratterizzarlo compiutamente. Tutte le analisi e valutazioni sono state illustrate nel report conclusivo del Progetto Me.Mo..

### **5.7. Sostanze naturali**

Il D.lgs. 152/1999 prevedeva una specifica classe (classe 0) per le acque caratterizzate da tenori di sostanze elevati e superiori ai limiti fissati, la cui causa non fosse dovuta a fenomeni antropici ma a fenomeni naturali: "Impatto antropico nullo o trascurabile ma con particolari facies idrochimiche naturali in concentrazioni al di sopra del valore della classe 3" [\*]. Il D.lgs. 30/2009 non riporta tale classificazione e rimanda il compito della definizione dei valori di fondo alle regioni [†].

Nel territorio della provincia di Treviso la determinazione dei livelli di fondo risulta importante soprattutto per la zona sud-orientale. In questa fascia di territorio si osservano concentrazioni elevate di ammoniaca associate ad alti tenori di ferro e manganese e, talvolta, ad alti tenori di arsenico. La causa è collegata a rilasci naturali da strati argillosi in condizioni pressoché anossiche. In attesa che vengano stabiliti i valori di fondo, si è deciso di classificare in stato "buono" questi pozzi, evidenziandone adeguatamente le peculiarità [‡].

### **Ammoniaca e Arsenico nei bacini di Media e Bassa Pianura**

Questo fenomeno interessa i punti di campionamento della zona sud-orientale della provincia e in particolare i comuni di Gaiarine (pozzi 711 e 726), Codogné (pozzo 789), Cessalto (pozzi 94 e 114) e Oderzo (pozzo 92).

Nelle aree di alta pianura, l'Azoto inorganico è presente nella forma più ossidata, i Nitrati, e non nella forma ridotta, l'Ammoniaca (o ione ammonio - NH<sub>4</sub><sup>+</sup>). Nella Media e Bassa Pianura, questa caratteristica può ribaltarsi. Quando accade, si osservano concentrazioni anche elevate di Ammoniaca in acquiferi superficiali, non collegati con gli acquiferi più profondi e che presentano condizioni riducenti e anossiche (povere di ossigeno).

---

[\*] D.lgs. 152/99, Allegato 1, Tabella 20 e 21.

[†] D.lgs. 30/2009, Articolo 2, Comma c.

[‡] ARPAV Servizio Acque Interne; Stato delle Acque Sotterranee - Anno 2012; pag. 8; 2013.

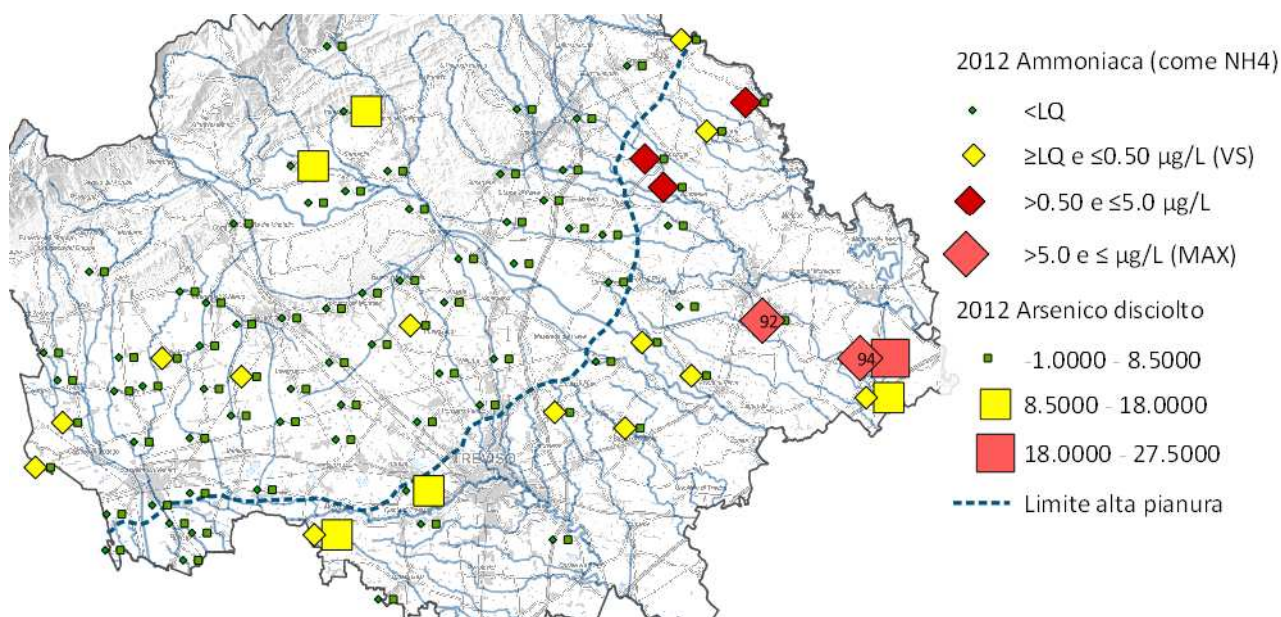


Figura 5.14. Ammoniac (espressa come NH<sub>4</sub>) e Arsenico disciolto nel 2012. Valori medi annui in µg/L.

La zona sud-orientale del territorio provinciale è interessata da questo fenomeno. Il sottosuolo è caratterizzato dalla presenza di materiali torbosi ed umici [\*] e di materiali argillosi. La torba e la sostanza umica cedono sostanza organica che non può essere completamente trasformata in Nitrati mediante degradazione ossidativa, a causa delle condizioni anaerobiche presenti. La reazione si ferma ad una forma di Azoto inorganico meno ossidata, ovvero l'Ammoniac. Un altro effetto dovuto alla particolarità di questi acquiferi è che i materiali argillosi, in tali condizioni, possono rilasciare specie metalliche e in particolare Arsenico. Infatti, associate alle alte concentrazioni di ammoniac, si registrano anche alte concentrazioni di Ferro e Manganese e, in tre punti, la presenza di Arsenico. Per maggiori informazioni consultare i risultati del progetto Mo.Sp.As. [†].

Non sembra vi siano altre zone interessate nel territorio. Dalla figura si nota comunque che l'Arsenico compare in altri pozzi, a sud sotto al limite dell'alta pianura tra Treviso e Resana e a nord in due pozzi della zona del Quartier del Piave.

### Ferro e Manganese nei bacini nord-orientali

I pozzi della pianura nord-orientale evidenziano concentrazioni elevate di Ferro e Manganese e assenza di Ammoniac. Con ogni probabilità il fenomeno è collegato a quanto succede nei corpi idrici a valle: Ferro e Manganese presentano concentrazioni simili e potrebbero avere anche origine simile; l'assenza di ammoniac si giustifica considerando che gli acquiferi non confinati, tipici dell'alta pianura, e l'assenza di falde superficiali impediscono l'instaurarsi delle condizioni anossiche che portano alla formazione di Ammoniac; infine, la stessa differente natura degli acquiferi fa sì che non vi sia il fenomeno di lisciviazione dei metalli e dell'Arsenico osservato a valle.

[\*] Le sostanze umiche sono le sostanze naturali che si formano a seguito della biodegradazione microbica di materia organica (vegetale o animale).

[†] ARPAV; Progetto Mo.Sp.As. - Monitoraggio sperimentale dello ione arsenico nelle acque della media e bassa pianura veneta; 2009; URL <http://www.arpa.veneto.it/arpavinforma/pubblicazioni/>.



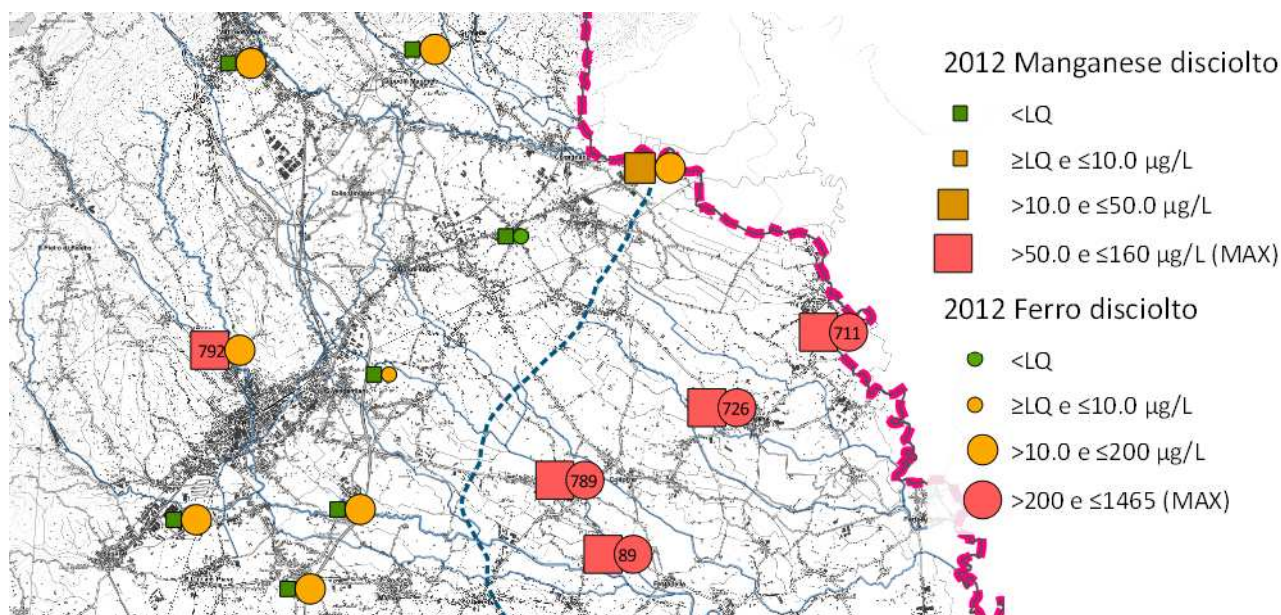


Figura 5.15. Ferro disciolto e Manganese disciolto nella zona nord-orientale nel 2012. Valori medi annui in  $\mu\text{g/L}$ .

Il fenomeno potrebbe quindi essere dovuto a cause naturali e non antropiche ma non vi sono studi che lo confermino. Va ricordato che i “limiti di qualità ambientale” per le concentrazioni di Ferro e Manganese nelle acque sotterranee (rispettivamente  $200 \mu\text{g/L}$  e  $50 \mu\text{g/L}$ ) fissati dal D. Lgs. 152/99 non sono stati recepiti dal D. Lgs. 30/2009.

### 5.8. Conducibilità elettrica

La conducibilità elettrica dell'acqua dipende dagli ioni presenti in soluzione e quindi dalla concentrazione di sali minerali disciolti. In generale, si osserva che minore è la velocità di deflusso del corpo idrico sotterraneo, maggiore è la conducibilità. Infatti, maggiore è il tempo di contatto con il sedimento, maggiore è la quantità di sali nell'acqua e maggiore è l'aumento della conducibilità elettrica. In secondo luogo, si osserva anche che maggiore è il peso antropico che insiste su una certa porzione di territorio e maggiori sono i valori di conducibilità misurati. In tal senso, si considerino ad esempio i nitrati, che sono indicatori della pressione antropica e che, in acqua, si sciolgono e provocano un aumento del valore della conducibilità. Allo stesso modo, molti altri inquinanti e composti chimici che l'uomo rilascia nell'ambiente si sciolgono come ioni e provocano lo stesso effetto.

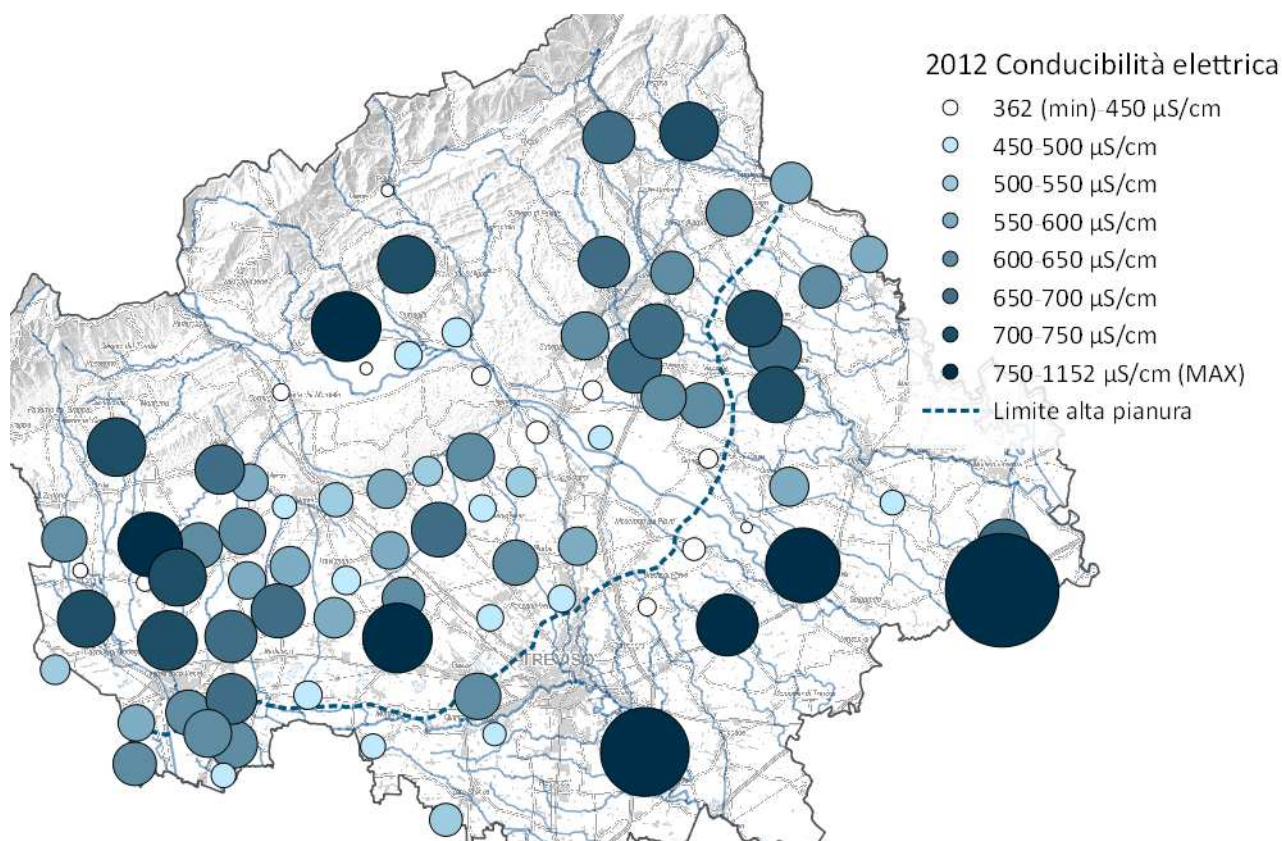


**Figura 5.16. Conducibilità elettrica nei pozzi monitorati nel 2012. Valori medi annui in  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Conducibilità elettrica a 20°C. La dimensione dei punti e il colore sono funzione della valore misurato.**

La figura riporta la distribuzione della conducibilità elettrica in provincia di Treviso. La conducibilità varia tipicamente tra 300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  e 800  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . I valori massimi sono attorno a 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  misurati nel pozzo di Casale sul Sile e nel pozzo 114 di Cessalto a fronte di un valore soglia pari a 2500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Non si tratta quindi di intrusione salina ma è evidente l'effetto della vicinanza delle falde ad alto tenore salino tipiche della zona litorale.

Viceversa la conducibilità è minima lungo la direzione del fiume Piave. Le falde di subalveo ricevono acqua direttamente dal fiume e quest'acqua, a bassa conducibilità (circa 350  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ), ravvina i corpi idrici circostanti. L'effetto va diminuendo velocemente all'allontanarsi dal corso del fiume. Ma l'apporto del fiume è duplice: alimenta le falde con un ingente apporto d'acqua e "diluisce" il carico inquinante introdotto. Questo effetto è evidente se si considera la distribuzione dei nitrati, illustrata nel capitolo 5.2: i valori minimi della provincia si misurano in prossimità del corso del fiume Piave.

### 5.9. Quartier del Piave (QdP)

Nel 2009, per la prima volta, sono stati inseriti pozzi appartenenti al corpo idrico sotterraneo denominato Quartier del Piave. Questo bacino comprende, approssimativamente, i comuni di Sernaglia della Battaglia, Moriago della Battaglia, Vidor e Farra di Soligo. In questa porzione di territorio è presente una falda freatica poco profonda, contenuta in una successione di materiali alluvionali ghiaiosi superficiali e di orizzonti limoso-argillosi e conglomeratici talora sub-affioranti, in interconnessione diretta, tale da determinare una serie di falde sospese. L'alimentazione del complesso sistema idrogeologico è assicurata principalmente dalle precipitazioni, dai deflussi provenienti dai rilievi montuosi e dalle dispersioni dei corsi d'acqua presenti [\*].

Le posizioni di monitoraggio sono: il pozzo 745 e il pozzo 746 di Moriago della Battaglia, il pozzo 754 e il pozzo 756 di Sernaglia della Battaglia e il pozzo 758 di Farra di Soligo. Non viene considerato il vicino punto 90 di Follina poiché appartiene al bacino Colline Trevigiane. Questo bacino ha caratteristiche chimiche e chimico-fisiche diverse poiché è diversa l'alimentazione, ovvero l'influsso

[\*] ARPAV Servizio Acque Interne; Le acque sotterranee della Pianura Veneta; 2008



del Piave è assente e quello di altri corsi d'acqua è marginale mentre è preponderante il contributo dei deflussi provenienti dai rilievi montuosi.

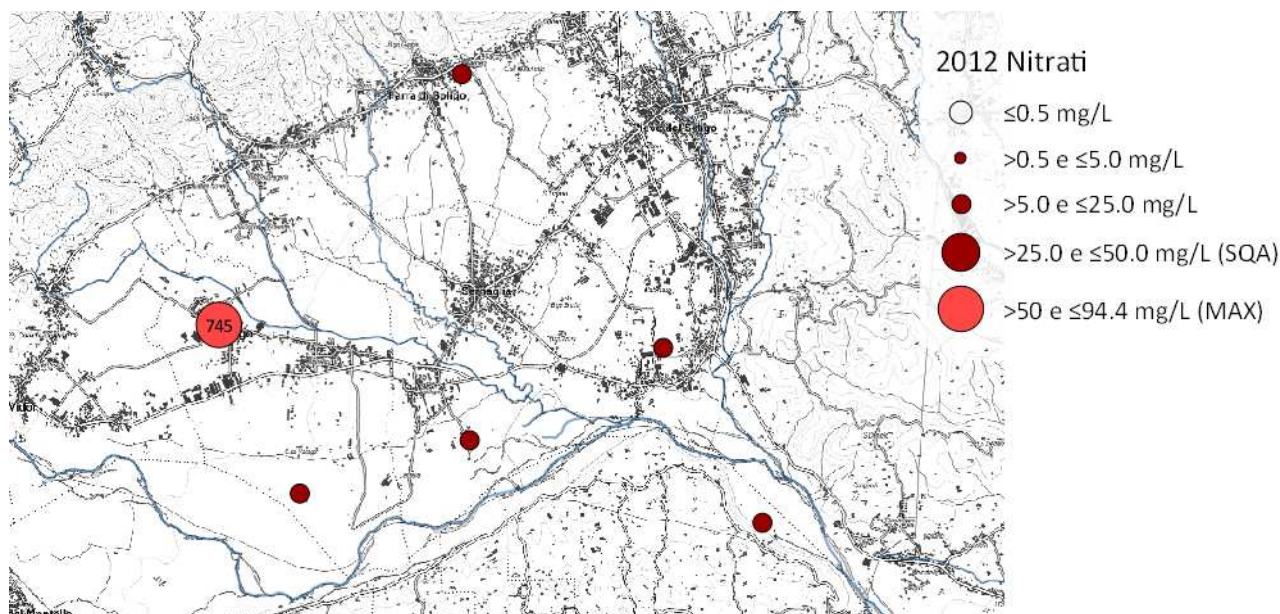


**Figura 5.17. Nitrati nel bacino Quartier del Piave nel 2012. Valori medi annui in mg/L per i Nitrati.**

La zona del Quartier del Piave è intensamente coltivata, principalmente a seminativi e a vite. Nel pozzo 745 di Mosnigo di Moriago della Battaglia il tenore di Nitrati è consistente. Nel 2012 è stata misurata una concentrazione media annua elevata, pari a 94.4 mg/l, in aumento rispetto al 2011. Sono concentrazioni elevate per una pianura che difficilmente sembra paragonabile, per forma e problematiche, alla pianura trevigiana occidentale. Negli altri pozzi, la concentrazione è generalmente più bassa, fermandosi attorno a 20-25 mg/L medi annui. È molto inferiore, invece, nell'altro pozzo di Moriago della Battaglia che risente dell'estrema vicinanza al fiume Piave.

Erbicidi e solventi alifatici alogenati, sono risultati positivi in diversi pozzi: Terbutilazina e Desetilterbutilazina sono risultate presenti presso il pozzo 745 di Moriago della Battaglia; Desetilatrastina in basse concentrazioni è stata confermata presso i pozzi di Sernaglia della Battaglia; il Tetracloroetilene è presente in entrambi i pozzi di Sernaglia della Battaglia (0.53 µg/L medi annui presso il 754 e 0.08 µg/L medi annui presso il 756); il Triclorometano trovato nel 2010 presso il pozzo 745 di Mosnigo di Moriago (1.13 µg/L come media annua) era in calo nel 2011 ed è risultato inferiore al limite di quantificazione in entrambe le campagne del 2012.

La scelta di introdurre punti di monitoraggio nel Quartier del Piave sembra pertinente. La zona, sebbene sia percepita come "incontaminata" rispetto al resto della provincia, mostra le stesse forme di pressione antropica presenti altrove. L'entità delle pressioni è contenuta ma va attentamente monitorata per evitare ogni ulteriore degrado. L'attenzione va posta anche per la prossimità con le colline trevigiane, luogo simbolo della provincia tanto per il modello economico che turistico.

## 6. La qualità delle acque di sorgente

Le sorgenti monitorate mostrano caratteristiche idrochimiche buone, tanto nella zona prealpina che nella zona pedemontana: lo stato chimico puntuale è buono per tutte le sorgenti; la concentrazione di nitrati è generalmente bassa e leggermente più alta solo presso la sorgente Muson di Castelvucco (28 mg/L medi annui); la presenza di erbicidi è isolata a due sole posizioni e stabile a livello di tracce; sono stati trovati solventi clorurati presso tre sorgenti ma a concentrazioni molto basse.

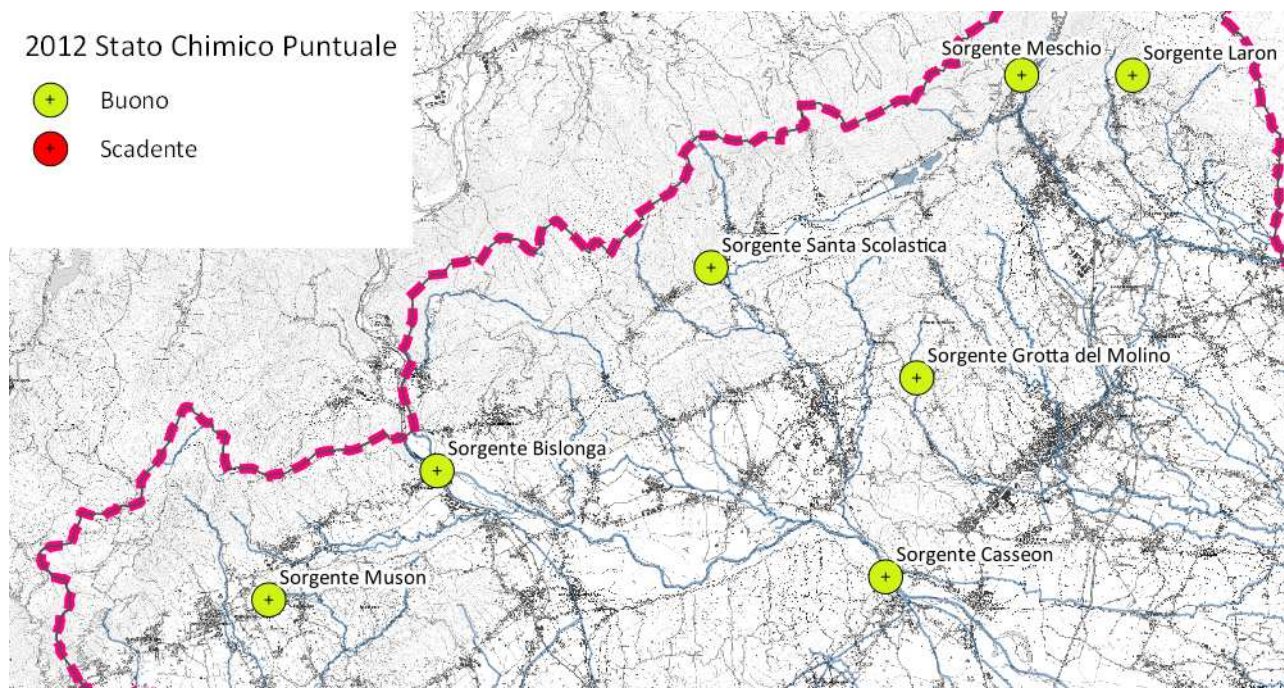


Figura 6.1. Stato chimico puntuale 2012 nelle sorgenti monitorate.

### Considerazioni su alcune posizioni particolari

Sorgente Muson di Castelvucco: confermata la debole traccia di Desetilterbutilazina osservata già nel 2011 e nel 2010.

Sorgente di Santa Scolastica di Follina: Tetracloroetilene assente nonostante le tracce del 2011 e del 2010.

Sorgente Casseon di Nervesa della Battaglia: le analisi hanno anche evidenziato la presenza di metalli quali il Rame e il Ferro. Questo fatto sembra dovuto al manufatto presente presso la sorgente piuttosto che alla falda monitorata. È stata trovata una traccia di Desetilatrazina.

Sorgente Bislonga: sono presenti Alluminio, Ferro e Bario. Il Bario è risultato pari a 143.5 µg/L medi annui, superiore a quanto riscontrato nelle altre sorgenti.

### Parametri base

Le analisi effettuate presso le sei sorgenti mostrano una notevole stabilità dei principali parametri chimico-fisici e delle concentrazioni degli ioni principali. È un dato atteso, essendo la caratteristica prima dell'acqua di sorgente, e che conferma la bontà delle scelte fatte circa i punti da monitorare.

Temperatura dell'acqua. I valori di tutte le sorgenti sono compresi entro pochi gradi e le variazioni sono contenute. Solamente la sorgente del Meschio presenta valori leggermente più bassi.

Conducibilità elettrica. Le variazioni tra le due campagne sono modeste in tutte le stazioni. Sono marcate invece le differenze tra le sorgenti "pedemontane" e le "prealpine": le sorgenti pedemontane hanno valori medi più alti, superiori a 500 µS/cm. Presso la sorgente Bislonga di Pederobba si osserva un intervallo di conducibilità più ampio e valori più elevati rispetto alle

altre sorgenti prealpine: tale maggiore variabilità indicherebbe una connessione diretta con gli apporti superficiali.

**Cloruri e Sodio.** Anche le concentrazioni di Cloruri e di Sodio sottolineano la differenza tra sorgenti prealpine e pedemontane. Il Sodio e i Cloruri sono maggiori nelle sorgenti pedemontane dal momento che è differente l'apporto salino da parte delle rocce sedimentarie dei sistemi collinari. Il grafico rimarca poi la diversità della sorgente Bislonga: maggiore variabilità e valori più simili ad una sorgente pedemontana.

**Nitrati.** Sono maggiori nelle sorgenti pedemontane mentre sono molto più bassi nelle sorgenti prealpine. Nelle sorgenti pedemontane vengono misurati valori compresi tra 20 e 25 mg/L, tipici dei pozzi di pianura.

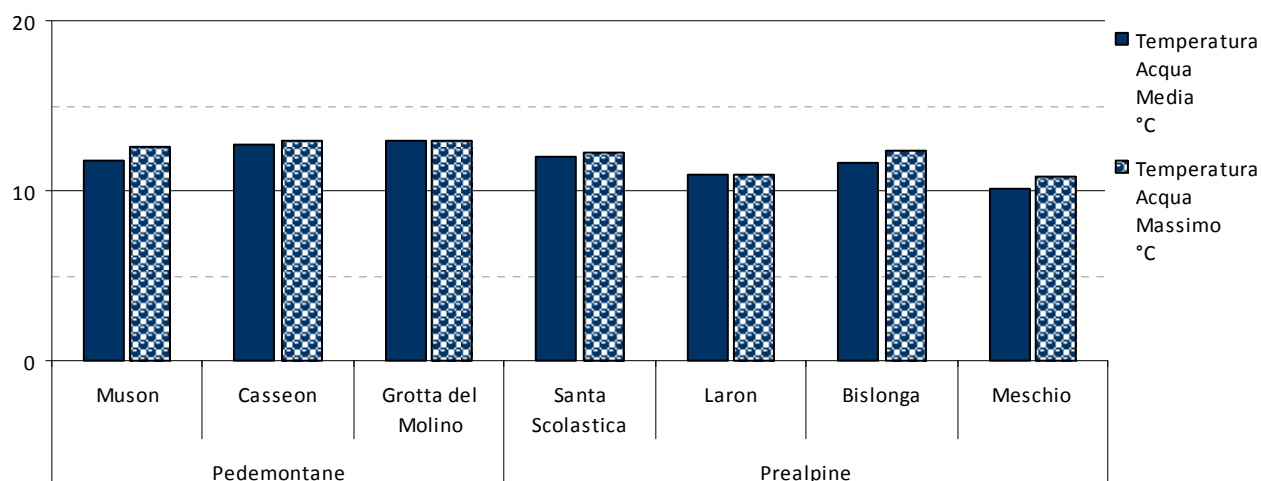


**Figura 6.2. Andamento della Temperatura dell'acqua nelle sorgenti monitorate nel 2012. Valori medi e massimi annui in gradi centigradi.**

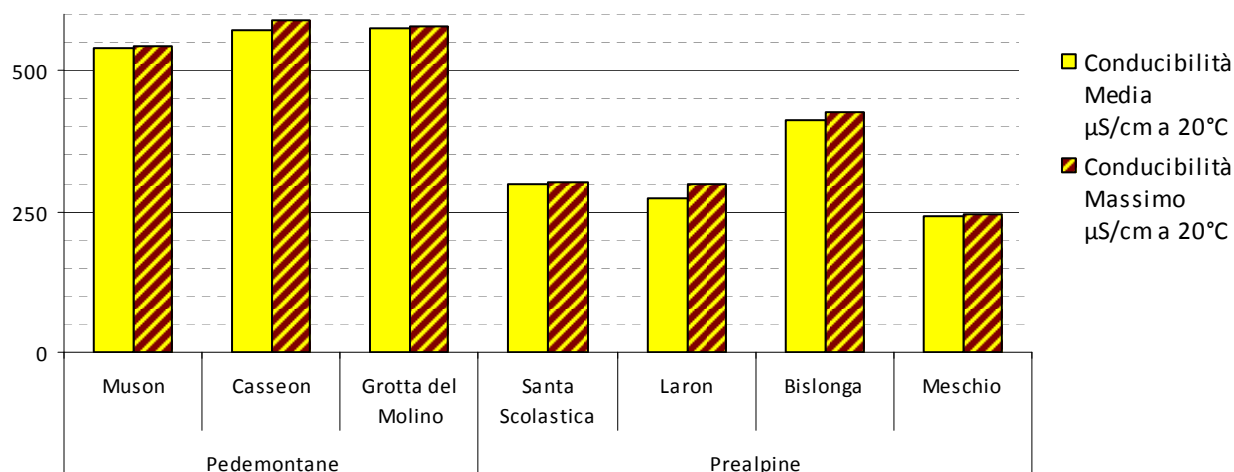


**Figura 6.3. Andamento della Conducibilità elettrica a 20°C nelle sorgenti monitorate nel 2012. Valori medi e massimi annui in µS/cm.**

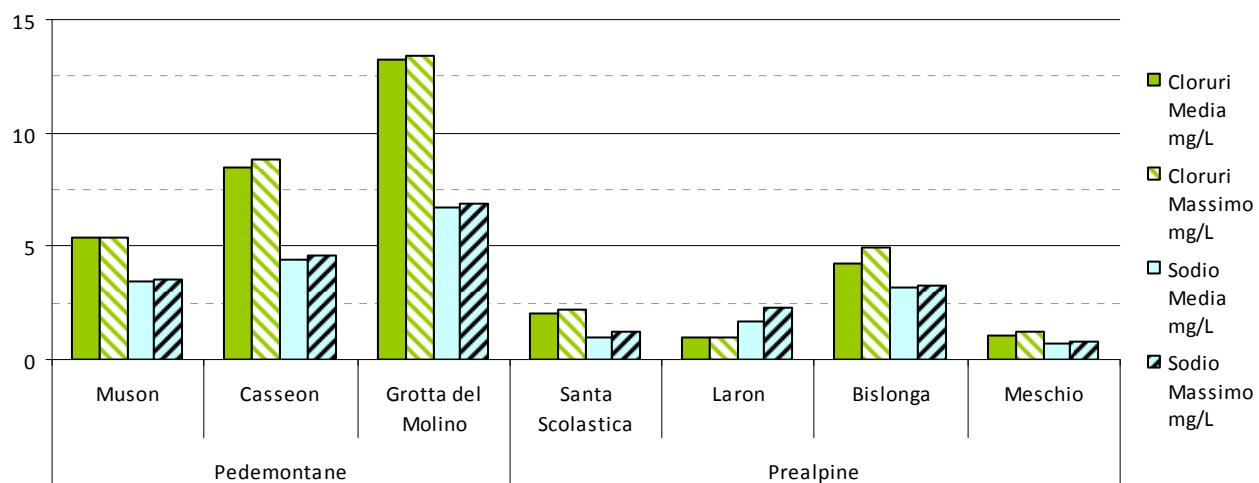


Figura 6.4. Andamento di Cloruri e Sodio nelle sorgenti monitorate nel 2012. Valori medi e massimi annui in mg/L.

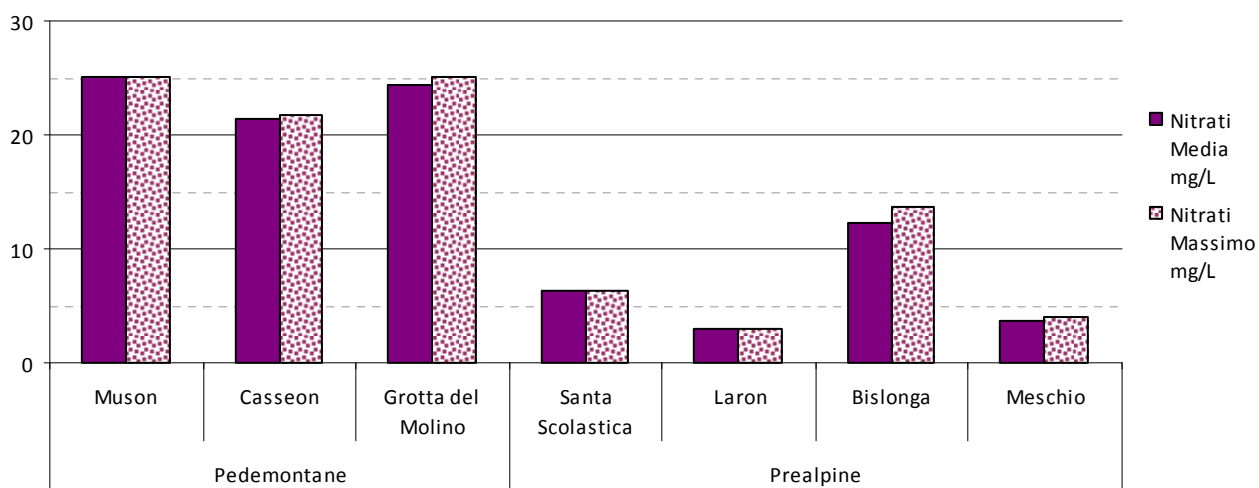


Figura 6.5. Andamento dei Nitrati nelle sorgenti monitorate nel 2012. Valori medi e massimi annui in mg/L.



## 7. Conclusioni

I monitoraggi condotti nel 2012 presso le posizioni appartenenti alla rete regionale, potenziata grazie al supporto e alla collaborazione della Provincia di Treviso, hanno evidenziato una sostanziale stabilità della qualità delle acque del territorio provinciale, tanto superficiali che sotterranee.

Sulla base dei risultati del triennio 2010-2012 è stata elaborata da ARPAV una proposta di classificazione dei **corpi idrici superficiali**, di cui la Regione del Veneto ha preso atto con deliberazione della Giunta Regionale n.1950 del 28/10/2013. Sono stati elaborati tanto lo Stato Chimico che lo Stato Ecologico. I risultati presentati mostrano una differenza marcata tra i due indicatori. Lo Stato Chimico è Buono ovunque mentre lo Stato Ecologico varia tra Elevato e Scarso. Lo Stato Chimico testimonia come non vi siano criticità collegate alla presenza di composti chimici pericolosi e appartenenti alla lista di sostanze della Tabella 1/A Allegato 1 del D.M. 260/2010. Lo Stato Ecologico dimostra invece che, per gli aspetti più "ambientali", sono presenti delle criticità anche marcate. In particolare evidenzia quanto si è già notato gli anni scorsi: la zona della pianura a valle della fascia delle risorgive presenta condizioni sufficienti o talora scarse mentre altrove la situazione è meno critica, con corpi idrici spesso in condizioni buone. Condizioni migliori presso le stazioni di monte rispetto a quelle di valle è quanto evidenziano anche le distribuzioni delle concentrazioni di nutrienti, azoto e fosforo, e la diffusione dei microinquinanti. Per i nutrienti risultano discriminanti le concentrazioni di azoto nitrico misurate: l'analisi dei punteggi LIMeco evidenzia come le concentrazioni di nitrati siano tra i primi fattori limitanti la qualità dei corpi idrici e come nelle stazioni di pianura quasi sempre tali concentrazioni rientrino in classi di qualità non sufficienti. A fronte di questo dato, i valori di ossigeno disciolto e di BOD5 non sembrano indicare situazioni di particolare criticità. Per quanto riguarda i microinquinanti è stata osservata la presenza di alcuni erbicidi e di alcuni composti alifatici alogenati: sono state trovate tracce di erbicidi in diverse stazioni ma a livelli bassi e non preoccupanti; similmente, sono stati rilevati composti alifatici alogenati, o solventi clorurati, ma in concentrazione tale da non destare preoccupazione. Anche nel 2012 si segnala che tutte le stazioni sul Sile e la stazione sul Botteniga hanno mostrato presenza di Tetracloroetilene. Diversamente da quanto discusso fin qui, gli indicatori dell'inquinamento microbiologico non seguono la stessa distribuzione: in questo caso le criticità riscontrate sono sparse nel territorio, quasi in risposta alle altrettanto sparse fonti di pressione.

I **laghi** di Revine vengono monitorati sia per gli aspetti legati alla qualità ambientale che per la balneabilità. Per la qualità ambientale, il 2012 non ha portato novità. Gli indici elaborati sono vari ma tutti indicano una qualità soddisfacente con piccoli segnali di criticità: il Livello Trofico dei Laghi per lo stato ecologico o LTLeco è risultato "sufficiente" in entrambi i laghi; lo Stato degli elementi chimici a sostegno dello stato ecologico è risultato "buono" in entrambi i laghi così come lo Stato Chimico. La prima e provvisoria classificazione dei corpi idrici per il triennio 2010-2012 ha classificato il lago di Lago in Stato Ecologico "buono" e Stato Chimico "buono" mentre il lago di Santa Maria in Stato Ecologico "sufficiente" e Stato Chimico "buono". Le criticità che hanno influito sul LTLeco e sullo Stato Ecologico sono però le stesse che affliggono da qualche anno i laghi: la concentrazione elevata di fosforo, la bassa concentrazione di ossigeno nello strato profondo in condizioni di stratificazione, ovvero nel periodo estivo, valori di trasparenza non ottimali. Questi fattori sono spie di fenomeni di eutrofizzazione che si acquiscono nei mesi estivi. Per quanto riguarda la balneazione, la stagione balneare 2012 si è conclusa senza campioni sfavorevoli in entrambi i laghi. Considerando il periodo 2009-2012 la qualità, tanto per il lago di Revine che per il lago di Lago, è risultata "eccellente".

Il monitoraggio delle **acque sotterranee** mostra una situazione stabile: nel 2011 erano stati classificati "scadenti" per lo Stato chimico puntuale 19 degli 86 pozzi e nel 2012 sono risultati "scadenti" 19 degli 84 pozzi. Non vi sono quindi variazioni numeriche complessive sebbene qualche piccola variazione puntuale si sia registrata. Come osservato gli anni scorsi, la qualità migliora muovendosi da ovest verso est e da nord verso sud al di sotto della fascia delle risorgive e del confine tra alta pianura e media/bassa pianura. Tre fattori influenzano principalmente la qualità delle acque sotterranee in provincia. Il primo è l'abbondante presenza di nitrati nell'alta pianura occidentale. In questa parte di territorio si misurano concentrazioni spesso superiori ai 50 mg/L, ossia superiori allo standard di qualità, e tali da pregiudicare non solo la qualità ambientale ma anche gli eventuali scopi potabili. L'altro fattore di criticità è la presenza di Tetracloroetilene e Tricloroetilene: sono presenti in



molti pozzi della rete, spesso in basse concentrazioni ma talora anche a livelli più elevati. Questo tipo di inquinamento ha solitamente carattere puntuale. Tuttavia nell'alta pianura occidentale perde il carattere puntuale assumendo un carattere più diffuso. Infine, il terzo fattore di criticità è la presenza di prodotti fitosanitari. L'inquinamento segue la distribuzione spaziale dell'inquinamento da nitrati e in tal senso è maggiore nell'ovest e minore altrove. La gran parte dei pozzi presenta tracce di erbicidi ma le concentrazioni rimangono quasi sempre al di sotto dello standard di qualità. Le analisi del 2012 confermano la presenza diffusa di prodotti appartenenti alla famiglia delle triazine con poche eccezioni.

Nel 2012 è continuato il monitoraggio delle **acque di sorgente**. Sono state monitorate 7 sorgenti lungo l'arco prealpino e collinare. La qualità delle acque intercettate è risultata buona: le concentrazioni di nitrati sono basse; gli erbicidi sono presenti solamente in tracce; sono evidenti nei parametri di base le caratteristiche naturali delle sorgenti. Da segnalare che la sorgente Bislonga di Pederobba appare più simile alle sorgenti pedemontane piuttosto che a quelle prealpine. Sebbene si trovi alle pendici del Monte Tomba, le analisi sembrano evidenziare come l'apporto idrico principale sia soprattutto superficiale. In tal senso si spiegherebbero valori di conducibilità maggiori, maggiore variabilità della conducibilità e presenza di metalli tra i quali il Bario.

## **Allegato 1: Risultati del monitoraggio delle acque sotterranee e di sorgente**

### **Legenda**

Quota PR (m s.l.m.): quota piano di riferimento ovvero quota altimetrica dell'elemento del pozzo considerato come riferimento (ad esempio la bocca del pozzo o il piano campagna).

Quota PC (m s.l.m.): quota piano campagna ovvero quota altimetrica del terreno immediatamente circostante il pozzo.

Profondità (m): profondità del pozzo dal piano di riferimento (PR).

Livello da PR (m): livello della superficie piezometrica dal piano di riferimento (PR). La superficie piezometrica nelle falde freatiche corrisponde alla superficie superiore della falda. La superficie piezometrica nelle falde artesiane rappresenta la quota a cui si innalzerebbe la falda oltre il piano campagna. Per le falde freatiche il valore è negativo, per le falde artesiane il valore è positivo.

Bacino: Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.): 84,75

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 86,38

Profondità (m): 85,97

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Scadente                  | Nitrati                                     |
| 2011 | Scadente                  | Nitrati                                     |
| 2010 | Scadente                  | Nitrati                                     |

B. Risultati

| CLASSE | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011  | 2012 |
|--------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Base   | Temperatura acqua                        | °C    |        | 13,8 | 14,1 | 14,0 | 14,2 | 14,9 | 13,6 | 13,9 | 13,8 | 13,9  | 14,3 |
| Base   | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 650  | 613  | 660  | 618  | 578  | 589  | 574  | 626  | 670   | 628  |
| Base   | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 6,7  | 10,5  | 8,6  |
| Base   | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 328  | 318  | 375  | 330  | 312  | 317  | 319  | 339  | 351   | 343  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 385  | 370  | 375  | 368  | 349  | 355  | 336  | 372  | 396   | 372  |
| Base   | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 62,5 | 55,0 | 60,0 | 52,4 | 41,4 | 42,9 | 40,8 | 54,0 | 63,8  | 56,3 |
| Base   | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   | 0,02 |
| Base   | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | 0,04 |
| Base   | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 12,5 | 11,0 | 12,0 | 10,7 | 9,6  | 8,8  | 8,2  | 9,4  | 9,1   | 9,1  |
| Base   | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 49,0 | 51,5 | 50,5 | 45,7 | 47,7 | 45,1  | 46,2 |
| Base   | Calcio                                   | mg/L  |        | 98,5 | 97,0 | 99,5 | 97,0 | 91,7 | 93,4 | 87,0 | 98,2 | 103,2 | 97,5 |
| Base   | Magnesio                                 | mg/L  |        | 32,0 | 31,5 | 31,0 | 30,5 | 28,9 | 29,6 | 27,6 | 31,1 | 33,4  | 31,7 |
| Base   | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,4  | 1,1  | 1,0  | 1,2  | 1,1   | 1,1  |
| Base   | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 4,1  | 4,4  | 4,3  | 4,4  | 4,7  | 4,9  | 5,0  | 5,0  | 4,5   | 4,5  |
| Base   | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Base   | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010 | 2011  | 2012  |
|---------|-----------------------------|-------|--------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)    | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | <LQ  | 11,5 | 9,0   | <LQ   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)       | µg/L  |        |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 51,0  |      |      |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)    | µg/L  | 5      |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)       | µg/L  |        | <LQ   |      |      |      |      |       |      |      |       |       |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | 10     |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico totale (As)        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)        | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | 60,0 | 76,0 | 86,5  | 82,7  |
| Metalli | Bario totale (Ba)           | µg/L  |        | 110,0 | 97,5 | 69,5 | 83,0 | 74,0 | 77,0  |      |      |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)          | µg/L  | 1000   |       |      |      |      |      |       | 18,5 | 16,5 | 15,0  | 17,0  |
| Metalli | Boro totale (B)             | µg/L  | 1000   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 5      |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | 50     |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)        | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | <LQ  | 25,0 | 130,5 | 12,3  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)           | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | 13,5 | <LQ  | 116,3 |      |      |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)    | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   | 22,3  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 6,2   |      |      |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 1      |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | 20     |       |      |      |      |      |       | <LQ  | 5,8  | <LQ   | 2,0   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | 10     |       |      |      |      |      |       | <LQ  | 1,5  | <LQ   | 1,3   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L  |        | 2,0   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | <LQ  | 3,8  | <LQ   | 3,5   |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)      | µg/L  | 50     |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | <LQ  | 66,0 | 142,0 | 185,7 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | 8,0  | <LQ  | 65,3  |      |      |       |       |

| CLASSE   | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                          | µg/L  | 1,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetracloroetilene                        | µg/L  | 1,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                      | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                         | µg/L  | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                   | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2,3 Tricloropropano                    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA      | Bromoformio                              | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                              | µg/L  | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                       | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                       | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)                 | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                         | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                     | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Benzene                                  | µg/L  | 1      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                  | µg/L  | 15     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                              | µg/L  | 50     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Xileni                                   | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Xilene (p+m)                             | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| SVOC     | MTBE                                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,2  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Stirene                                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                    | µg/L  | 0,5    | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  |
| Erbicidi | Alachlor                                 | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                                 | µg/L  | 0,1    | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 |
| Erbicidi | Bentazone                                | µg/L  | 0,1    |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                          | µg/L  | 0,1    | 0,21 | 0,19 | 0,23 | 0,14 | 0,13 | 0,10 | 0,07 | 0,07 | 0,05 | 0,06 |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                     | µg/L  | 0,1    | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,05 | 0,03 | 0,02 |
| Erbicidi | Dimetenamide                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                   | µg/L  | 0,1    |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                                | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                               | µg/L  | 0,1    |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                              | µg/L  | 0,1    |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                  | µg/L  | 0,1    |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                                 | µg/L  | 0,1    |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                              | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                                 | µg/L  | 0,1    |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                                | µg/L  | 0,1    |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                             | µg/L  | 0,1    |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                                 | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutilazina                            | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,01 | <LQ  | 0,02 | 0,02 |
| Erbicidi | Terbutrina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Tribenuron-Metile                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA   | µg/L  | 0,1    |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D      | µg/L  | 0,1    |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4,5-triclorofenossiacetico 2,4,5 T | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Acetochlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Clomazone                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Nicosulfuron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Rimsulfuron                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Sulcotrione                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Lenacil                                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos metile         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Imidaclopirid                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Metossifenozide              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Funghicidi  | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Iprodione                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Azoxystrobin                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Boscalid                     | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Metalaxil                    | µg/L  | 0,1    |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Metalaxil-M                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Penconazolo                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Pyrimethanil                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Tebuconazolo                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,27 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,20 | 0,17 | 0,08 | 0,15 | 0,05 | 0,04 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Gennaio  |        |        |        |        |        | -50,90 |        |        |        |        |
| Febbraio | -50,70 | -52,13 |        | -51,27 | -52,91 |        | -47,76 | -49,70 | -47,64 | -51,89 |
| Marzo    |        |        |        |        |        | -52,90 |        |        |        | -52,82 |
| Maggio   | -52,40 | -51,20 |        | -50,99 |        |        | -49,80 | -50,86 | -50,01 |        |
| Giugno   |        |        |        |        | -52,78 | -51,86 |        |        |        |        |
| Luglio   | -51,31 |        |        |        |        |        | -49,65 | -49,50 | -49,71 | -50,16 |
| Agosto   |        | -47,75 |        | -48,98 | -51,25 | -50,00 |        |        |        |        |
| Ottobre  |        |        |        |        |        |        |        |        |        | -51,33 |
| Novembre | -50,68 |        | -49,52 | -51,26 |        | -51,05 |        | -46,13 | -50,98 |        |



Bacino:Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.): 76,34

Acquifero:Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 76,84

Profondità (m): 49,15

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Scadente                  | Nitrati, Tetracloroetilene                  |
| 2011 | Scadente                  | Nitrati, Tetracloroetilene                  |
| 2010 | Scadente                  | Nitrati, Tetracloroetilene                  |

B. Risultati

| CLASSE | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,4  | 14,5  | 13,6  | 13,4  | 13,7  | 13,5  | 13,8  | 13,7  | 13,7  | 14,2  |
| Base   | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 768   | 753   | 750   | 763   | 750   | 770   | 765   | 772   | 778   | 772   |
| Base   | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 4,4   | 8,5   | 7,8   |
| Base   | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 453   | 430   | 440   | 445   | 436   | 469   | 442   | 426   | 442   | 452   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 458   | 453   | 445   | 450   | 466   | 456   | 474   | 449   | 466   | 449   |
| Base   | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 62,5  | 65,0  | 69,0  | 67,2  | 67,9  | 69,4  | 70,9  | 67,4  | 64,5  | 59,9  |
| Base   | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 17,5  | 16,0  | 17,5  | 16,8  | 15,9  | 16,1  | 16,1  | 15,0  | 15,3  | 13,7  |
| Base   | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 33,5  | 34,0  | 35,0  | 34,0  | 32,8  | 34,3  | 35,0  | 34,8  | 34,7  | 32,6  |
| Base   | Calcio                                   | mg/L  |        | 120,0 | 122,5 | 120,0 | 119,0 | 127,1 | 122,6 | 128,0 | 121,3 | 126,5 | 123,0 |
| Base   | Magnesio                                 | mg/L  |        | 36,5  | 35,5  | 35,0  | 37,5  | 35,9  | 36,4  | 37,3  | 36,4  | 37,0  | 36,2  |
| Base   | Potassio                                 | mg/L  |        | 2,1   | 2,0   | 2,0   | 2,2   | 2,1   | 2,0   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,6   |
| Base   | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 7,8   | 7,2   | 7,8   | 7,9   | 7,4   | 7,8   | 8,1   | 7,6   | 7,8   | 7,7   |
| Base   | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ   |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|-------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)    | µg/L  |        |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)       | µg/L  |        |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 10,3 |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)    | µg/L  | 5      |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)       | µg/L  |        | <LQ   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | 10     |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)        | µg/L  |        |       |      |      |      |      |      | 78,0 | 70,0 | 76,5 | 70,5 |
| Metalli | Bario totale (Ba)           | µg/L  |        | 107,5 | 92,0 | 68,5 | 69,0 | 65,0 | 59,3 |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)          | µg/L  | 1000   |       |      |      |      |      |      | 37,5 | 36,0 | 38,5 | 38,5 |
| Metalli | Boro totale (B)             | µg/L  | 1000   | <LQ   | 70,0 | 39,5 | 37,0 | 22,0 | 25,0 |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 5      |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | 50     |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)        | µg/L  |        |       |      |      |      |      |      | <LQ  | 8,5  | 12,0 | 8,5  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)           | µg/L  |        | 60,0  | <LQ  | 8,5  | 30,0 | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)    | µg/L  |        |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)       | µg/L  |        | 5,3   | <LQ  | <LQ  | 4,3  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 1      |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | 20     |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | 10     |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | 2,0  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  |        |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L  |        | 33,0  | 15,8 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)      | µg/L  | 50     |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  |        |       |      |      |      |      |      | 20,0 | 11,0 | 7,5  | 8,5  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L  |        | 50,0  | 52,0 | 57,0 | 14,0 | <LQ  | 15,0 |      |      |      |      |

| CLASSE | PARAMETRO                | UNITA' | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L   | 1,5    | 1,00 | 0,75 | 0,60 | 0,50 | 0,40 | 0,33 | 0,30 | 0,20 | 0,15 | 0,08 |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L   | 1,1    | 4,00 | 2,50 | 2,45 | 2,50 | 3,50 | 2,90 | 1,90 | 1,70 | 1,60 | 1,55 |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L   |        | 0,50 | <LQ  | 0,23 | 0,20 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,1 Dicloroetilene       | µg/L   |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L   | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetilene cis   | µg/L   | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetilene trans | µg/L   | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloropropano       | µg/L   |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Bromoformio              | µg/L   |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Cloroformio              | µg/L   | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Cloruro di vinile        | µg/L   | 0,5    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Dibromoclorometano       | µg/L   | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Diclorobromometano       | µg/L   | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L   |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBd) | µg/L   | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L   |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Triclorofluorometano     | µg/L   |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

| CLASSE | PARAMETRO   | UNITA' | SQL/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|-------------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SVOC   | Somma       | µg/L   |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,2  | 0,9  | 0,3  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | Benzene     | µg/L   | 1      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | Toluene     | µg/L   | 15     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | 0,4  | 0,4  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | Etilbenzene | µg/L   | 50     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | Xileni      | µg/L   |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | 0,7  | 0,4  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | MTBE        | µg/L   |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | Stirene     | µg/L   |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

[illegible]

| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,11 | 0,09 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,07 | 0,02 | 0,07 | 0,03 | 0,03 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE      | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Gennaio   |        |        |        |        | -42,70 |        |        |        | -35,80 | -39,96 |
| Febbraio  | -40,85 | -42,38 | -41,40 | -41,42 |        |        | -37,70 | -39,80 |        |        |
| Marzo     |        |        |        |        | -43,22 | -41,64 |        |        |        | -42,81 |
| Aprile    |        |        |        |        |        |        |        |        | -38,09 |        |
| Maggio    | -42,50 |        |        | -41,12 |        |        | -39,90 | -40,83 |        |        |
| Giugno    |        | -40,88 | -42,77 |        | -43,12 |        |        |        |        |        |
| Luglio    |        |        |        |        |        | -40,07 | -39,90 | -38,40 | -38,46 | -40,78 |
| Agosto    |        | -38,17 |        | -40,03 | -41,25 | -39,02 |        |        |        |        |
| Settembre | -41,81 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ottobre   |        |        |        |        |        |        |        |        |        | -40,10 |
| Novembre  |        |        |        |        |        |        | -39,95 | -36,52 | -39,32 |        |
| Dicembre  | -42,62 |        | -37,42 | -41,93 |        | -39,10 |        |        |        |        |

Bacino: Alta Pianura del Piave

Quota PR (m s.l.m.): 57,5

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 40

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Scadente                  | Tetracloroetilene                           |
| 2011 | Scadente                  | Tetracloroetilene                           |
| 2010 | Scadente                  | Tetracloroetilene                           |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005  | 2006 | 2007  | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,4 | 13,9 | 14,2  | 14,3 | 14,1  | 14,3 | 14,4 | 13,8  | 14,1  | 14,7  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 535  | 525  | 523   | 545  | 529   | 522  | 522  | 517   | 522   | 508   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |       |      |       |      |      | 4,8   | 8,4   | 8,0   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 300  | 308  | 313   | 310  | 312   | 302  | 300  | 318   | 294   | 289   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 330  | 322  | 315   | 320  | 322   | 306  | 298  | 305   | 297   | 295   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 19,0 | 16,7 | 17,5  | 17,0 | 16,4  | 15,5 | 16,8 | 16,9  | 16,9  | 14,5  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  | 0,01 | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | 0,03  | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 8,0  | 6,7  | 7,5   | 8,0  | 8,6   | 8,6  | 9,0  | 8,1   | 7,6   | 6,8   |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 47,0 | 46,7 | 47,0  | 48,0 | 47,0  | 47,6 | 47,5 | 46,4  | 44,8  | 44,4  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 91,0 | 88,3 | 86,0  | 88,0 | 89,1  | 84,5 | 81,1 | 84,2  | 81,8  | 81,1  |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 24,0 | 24,3 | 24,0  | 24,0 | 24,0  | 23,0 | 23,1 | 23,0  | 22,3  | 22,2  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 2,2  | 2,0  | 2,0   | 2,1  | 2,0   | 2,0  | 2,1  | 2,0   | 2,0   | 1,8   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 5,9  | 5,5  | 5,2   | 5,5  | 5,4   | 5,3  | 5,5  | 5,5   | 5,5   | 5,2   |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005  | 2006 | 2007  | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | 14,0  | <LQ   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      | <LQ   |      |      |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |       |      |       |      |      | 72,5  | 80,5  | 68,5  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |      | 75,0  |      |       |      |      |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |       |      |       |      |      | 33,0  | 36,0  | 31,5  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      |       |      |      |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      | <LQ   |      |      |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |       |      |       |      | <LQ  | 25,0  | 7,5   | 57,0  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | 27,5  | <LQ  | 17,0  | 11,5 |      |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |       |      |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  |      |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      | <LQ   |      |      |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      |       |      |      |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |       |      |       |      |      | 9,3   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      | <LQ   |      |      |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ   |      | <LQ   |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |       |      |       |      |      | 167,0 | 100,5 | 222,0 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |      |      | 112,5 |      | 108,0 |      |      |       |       |       |





### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

|          |        |
|----------|--------|
| Novembre | -27,83 |
|----------|--------|

Bacino: Colline Trevigiane

Quota PR (m s.l.m.): 136,9

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 140,2

Profondità (m): 40

### A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Scadente                  | Tetracloroetilene                           |
| 2011 | Scadente                  | Tetracloroetilene                           |
| 2010 | Scadente                  | Nitrati, Tetracloroetilene                  |

## B. Risultati

| CLASSE | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | Temperatura acqua                        | °C    |        | 13,2  | 13,2  | 13,3  | 13,3  | 13,3  | 13,2  | 13,1  | 13,0  | 13,4  | 13,6  |
| Base   | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 735   | 743   | 725   | 743   | 745   | 760   | 758   | 739   | 733   | 727   |
| Base   | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 5,3   | 8,9   | 7,8   |
| Base   | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 455   | 458   | 463   | 465   | 478   | 482   | 474   | 453   | 462   | 458   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 445   | 455   | 433   | 438   | 470   | 456   | 468   | 448   | 442   | 433   |
| Base   | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 47,5  | 50,0  | 51,5  | 54,2  | 56,4  | 55,9  | 58,5  | 51,3  | 45,6  | 45,6  |
| Base   | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 13,0  | 12,5  | 13,5  | 12,8  | 12,7  | 11,8  | 10,8  | 9,9   | 8,8   | 9,0   |
| Base   | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 22,5  | 21,5  | 22,0  | 22,6  | 21,9  | 21,7  | 22,4  | 20,7  | 21,5  | 20,1  |
| Base   | Calcio                                   | mg/L  |        | 112,0 | 115,0 | 109,0 | 109,5 | 119,1 | 114,1 | 117,9 | 113,1 | 110,6 | 109,1 |
| Base   | Magnesio                                 | mg/L  |        | 40,5  | 40,5  | 39,0  | 40,0  | 41,8  | 41,5  | 42,0  | 40,2  | 40,1  | 39,8  |
| Base   | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,8   | 2,2   | 1,9   | 1,7   | 1,8   | 2,0   | 2,5   | 2,9   | 1,6   | 1,5   |
| Base   | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 7,2   | 7,4   | 7,6   | 7,7   | 8,2   | 7,7   | 8,2   | 7,1   | 6,7   | 6,6   |
| Base   | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ   |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |

[illegible]



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos metile         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Imidaclopirid                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Metossifenozide              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Funghicidi  | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Iprodione                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Azoxystrobin                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Boscalid                     | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Metalaxil                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Metalaxil-M                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Penconazolo                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Pyrimethanil                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Tebuconazolo                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,23 | 0,25 | 0,22 | 0,31 | 0,30 | 0,30 | 0,18 | 0,28 | 0,12 | 0,09 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Gennaio  |        |        |        |        |        | -14,73 | -13,40 |        |        | -14,54 |
| Febbraio | -13,88 | -14,48 | -14,37 | -14,40 |        |        | -13,00 | -13,70 | -12,96 |        |
| Marzo    |        |        |        |        | -15,25 | -14,42 |        |        |        | -14,90 |
| Maggio   |        |        |        |        |        |        | -13,83 | -13,95 | -13,95 |        |
| Giugno   | -14,76 |        | -14,84 | -14,42 | -14,95 |        |        |        |        |        |
| Luglio   |        |        |        |        |        |        | -14,54 | -14,10 | -14,28 | -14,95 |
| Agosto   | -14,25 | -14,37 | -14,95 | -14,62 | -14,72 | -14,45 |        |        |        |        |
| Novembre |        |        |        |        |        |        | -14,65 | -12,44 | -14,33 | -14,70 |
| Dicembre | -15,40 | -14,35 |        | -15,00 |        |        |        |        |        |        |

Bacino: Media Pianura tra Sile e Piave; BPV - Bassa Pianura

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 8

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 12,4 | 12,2 | 12,4 | 12,3 | 12,4 | 11,9 | 12,3 | 12,5 | 11,7 | 13,0 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 418  | 398  | 390  | 403  | 414  | 407  | 398  | 393  | 399  | 413  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 7,7  | 6,8  | 7,5  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 217  | 213  | 218  | 213  | 224  | 220  | 213  | 213  | 208  | 216  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 243  | 238  | 238  | 233  | 245  | 235  | 222  | 228  | 231  | 234  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 10,0 | 9,5  | 9,3  | 9,5  | 9,6  | 9,2  | 8,9  | 8,6  | 8,7  | 8,3  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,04 |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 4,7  | 4,3  | 4,8  | 5,0  | 4,7  | 4,6  | 4,6  | 4,6  | 4,8  | 6,1  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 51,7 | 52,5 | 51,3 | 52,5 | 51,3 | 50,8 | 49,9 | 49,3 | 49,4 | 49,1 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 64,0 | 62,0 | 62,0 | 61,5 | 65,1 | 61,7 | 57,1 | 59,7 | 60,4 | 61,2 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 20,3 | 20,0 | 20,0 | 19,5 | 20,1 | 19,7 | 19,3 | 19,3 | 19,5 | 19,6 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 2,0  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 5,4  | 4,5  | 4,2  | 4,3  | 4,7  | 4,1  | 3,6  | 3,8  | 3,3  | 4,5  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 33,5 | 33,5 | 36,5 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |      | 35,0 |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      | 15,0 | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 7,5  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 4,3  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |



| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                        | µg/L  | 1,5    | <LQ  | <LQ  | 0,33 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetracloroetilene                      | µg/L  | 1,1    | <LQ  | <LQ  | 0,50 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                       | µg/L  | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans               | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Bromoformio                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                            | µg/L  | 0,15   | <LQ  | <LQ  | 0,33 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                     | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                     | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                          | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)               | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                   | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                  | µg/L  |        |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | 0,5  | <LQ  | <LQ  | 0,2  |
| SVOC     | Benzene                                | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                | µg/L  | 15     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  |
| SVOC     | Xileni                                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,5  | <LQ  | <LQ  | 0,1  |
| SVOC     | MTBE                                   | µg/L  |        |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  |
| SVOC     | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    | 0,0  |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    | 0,02 |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,02 |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Piave sud Montello

Quota PR (m s.l.m.): 119,2

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 121,1

Profondità (m): 98,3

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,8  | 15,1 | 14,5 | 16,1 |      | 13,6  | 13,5  | 13,3  | 13,4  | 13,6 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 553   | 543  | 538  | 550  |      | 556   | 552   | 557   | 569   | 561  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |      |      |      |      |       |       | 6,4   | 7,8   | 10,3 |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 328   | 323  | 333  | 335  |      | 334   | 344   | 324   | 335   | 337  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 333   | 330  | 325  | 323  |      | 332   | 331   | 329   | 340   | 332  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 23,5  | 22,5 | 24,0 | 24,0 |      | 23,6  | 25,7  | 24,9  | 26,2  | 24,8 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   |      |      |      |      |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | 0,05 | <LQ  | <LQ  |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 8,5   | 8,0  | 8,5  | 8,7  |      | 8,3   | 9,2   | 8,3   | 8,4   | 8,3  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 34,0  | 34,5 | 35,0 | 34,0 |      | 34,7  | 33,1  | 33,7  | 32,3  | 31,9 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 90,5  | 89,0 | 88,5 | 87,5 |      | 90,1  | 89,4  | 88,5  | 91,4  | 89,3 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 26,0  | 26,0 | 25,5 | 25,0 |      | 26,0  | 26,5  | 26,4  | 27,0  | 26,4 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,8   | 1,8  | 1,7  | 1,7  |      | 1,5   | 1,6   | 1,5   | 1,6   | 1,3  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 3,7   | 3,6  | 3,6  | 3,6  |      | 4,0   | 4,4   | 4,0   | 4,1   | 3,9  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |      |      |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ   |      |      |      |      |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | <LQ   | 11,5  | 11,5  | 56,0 |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ   |       |       |       |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |      |      |      |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ   |      |      |      |      |       |       |       |       |      |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |      |      |      |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ   |       |       |       |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | 68,0  | 61,0  | 53,0  | 59,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 187,5 | 82,5 | 67,5 | 66,0 |      | 60,3  |       |       |       |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |      |      |      |      |       | 20,5  | <LQ   | 15,0  | 15,0 |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | <LQ   | <LQ  | 15,0 | <LQ  |      | <LQ   |       |       |       |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |      |      |      |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ   |       |       |       |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |      |      |      |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ   |       |       |       |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | <LQ   | 8,0   | 9,5   | 41,5 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | 27,0 | 21,5 |      | 8,7   |       |       |       |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ   |       |       |       |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |      |      |      |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ   |       |       |       |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |      |      |      |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ   |       |       |       |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |      |      |      |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | 2,0   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ   |       |       |       |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | 4,3   | <LQ  | 3,8  | <LQ  |      | <LQ   |       |       |       |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | 118,0 | 110,0 | 111,5 | 70,0 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | 15,0  | 10,0 | 17,5 | 8,5  |      | 114,7 |       |       |       |      |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,09 |      | 0,09 | 0,07 | 0,07 | 0,02 | 0,01 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)



Bacino: Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 94,2

Profondità (m): 110

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Scadente                  | Nitrati                                     |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

B. Risultati

| CLASSE | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base   | Temperatura acqua                        | °C    |        | 15,7 | 13,9 | 13,6 | 14,5 | 14,5 | 14,7 | 15,4 | 15,5 | 15,0 | 15,2 |
| Base   | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 555  | 577  | 570  | 578  | 562  | 578  | 600  | 602  | 622  | 635  |
| Base   | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 8,8  | 12,0 | 8,5  |
| Base   | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 305  | 320  | 330  | 330  | 324  | 324  | 330  | 326  | 327  | 335  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 335  | 353  | 348  | 345  | 350  | 353  | 346  | 359  | 369  | 372  |
| Base   | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 25,0 | 32,0 | 33,0 | 33,5 | 28,6 | 33,2 | 38,8 | 43,3 | 50,0 | 52,9 |
| Base   | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 6,0  | 6,7  | 7,5  | 7,0  | 6,9  | 7,3  | 7,9  | 8,4  | 8,7  | 9,0  |
| Base   | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 55,0 | 50,0 | 49,5 | 50,5 | 49,7 | 50,6 | 50,7 | 50,3 | 47,9 | 48,3 |
| Base   | Calcio                                   | mg/L  |        | 90,0 | 90,3 | 88,5 | 87,5 | 90,3 | 90,5 | 86,8 | 92,4 | 94,1 | 94,5 |
| Base   | Magnesio                                 | mg/L  |        | 27,0 | 31,0 | 31,0 | 31,0 | 30,1 | 30,9 | 31,2 | 31,4 | 33,0 | 33,0 |
| Base   | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,0  | 1,0  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 1,2  |
| Base   | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 4,0  | 4,0  | 3,7  | 4,0  | 4,0  | 3,8  | 3,9  | 4,2  | 4,1  | 4,3  |
| Base   | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 9,0  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      | <LQ  |      |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 63,0 | 67,5 | 64,5 |
| Metalli | Bario totale (Ba)           | µg/L  |        |      |      | 45,0 |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)          | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      | <LQ  |      |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 15,0 | 38,0 | 8,0  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)           | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 8,0  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      | <LQ  |      |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 4,3  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      | <LQ  |      |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)      | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  |      | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 34,0 | 57,5 | 35,0 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L  |        |      |      | 40,0 |      | 47,0 |      |      |      |      |      |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      |      |      | 0,13 | 0,07 | 0,10 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Piave Orientale e Monticano

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 16,4

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010 | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        |      |      |      | 15,4  | 14,3  | 14,5  | 14,3  |      | 14,3  | 13,9  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   |      |      |      | 795   | 800   | 757   | 705   |      | 737   | 727   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |       |       |       |       |      | 7,3   | 7,4   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        |      |      |      | 450   | 447   | 480   | 436   |      | 461   | 454   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        |      |      |      | 470   | 474   | 452   | 401   |      | 409   | 416   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     |      |      |      | 64,0  | 80,3  | 56,8  | 31,8  |      | 32,8  | 32,1  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |      | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |      | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    |      |      |      | 18,0  | 16,4  | 14,3  | 11,1  |      | 13,5  | 14,6  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    |      |      |      | 40,0  | 36,4  | 32,8  | 32,2  |      | 24,9  | 26,0  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        |      |      |      | 145,0 | 148,8 | 141,0 | 124,6 |      | 129,8 | 129,4 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        |      |      |      | 26,0  | 24,8  | 24,0  | 21,6  |      | 20,6  | 22,7  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        |      |      |      | 4,1   | 4,5   | 6,0   | 3,2   |      | 10,4  | 3,0   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        |      |      |      | 13,0  | 12,6  | 10,9  | 7,6   |      | 11,3  | 12,0  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010 | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      |      |       | 45,0  |       |       |      |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |       |       |       |       |      | 19,5  | 19,0  |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |       |       |       |       |      | 34,0  | 30,0  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |      |      |      |       | <LQ   |       |       |      |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |       |       |       | <LQ   |      | 12,5  | 28,5  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        |      |      |      | 96,0  | 7,5   | 8,5   |       |      |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |       |       |       | <LQ   |      | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        |      |      |      | 6,0   | <LQ   | <LQ   |       |      |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |      |      |      |       | <LQ   |       |       |      |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |       |       |       |       |      | 12,0  | 11,5  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |      |      |       | 6,0   |       |       |      |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      |      |       | <LQ   |       |       |      | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |       |       |       |       |      | 33,0  | 76,5  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |      |      |      |       | 384,0 |       |       |      |       |       |

| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                        | µg/L  | 1,5    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetracloroetilene                      | µg/L  | 1,1    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                    | µg/L  |        |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                       | µg/L  | 3      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans               | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                     | µg/L  |        |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Bromoformio                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                            | µg/L  | 0,15   |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                     | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                     | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                          | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)               | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                       | µg/L  |        |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                   | µg/L  |        |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Benzene                                | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                | µg/L  | 15     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Xileni                                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | MTBE                                   | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      | 0,0  | <LQ  |      |      |      | 0,0  | 0,0  |
| Erbicidi | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      | 0,02 | <LQ  |      |      |      | 0,03 | 0,03 |
| Erbicidi | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      | 0,02 | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |



### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

[illegible]

Bacino: Media Pianura tra Muson dei Sassi e Sile

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 7,6

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Scadente                  | Nitrati                                     |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,0  | 13,3  | 13,5  | 13,6  | 13,4  | 14,1  | 13,6  | 13,6  | 13,8  | 14,0  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 860   | 923   | 925   | 958   | 934   | 905   | 867   | 982   | 1029  | 961   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 2,8   | 4,5   | 4,2   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 490   | 510   | 503   | 538   | 517   | 494   | 492   | 493   | 517   | 485   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 500   | 523   | 538   | 560   | 546   | 531   | 516   | 565   | 546   | 520   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 28,0  | 36,5  | 46,0  | 40,5  | 47,3  | 47,1  | 38,9  | 50,0  | 43,7  | 56,5  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | 0,02  | <LQ   |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,07  | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 25,0  | 28,5  | 30,5  | 32,5  | 27,6  | 24,9  | 26,7  | 40,6  | 46,5  | 36,3  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 75,0  | 92,5  | 101,0 | 102,0 | 92,9  | 91,8  | 69,5  | 112,2 | 104,0 | 88,3  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 120,0 | 123,0 | 127,0 | 131,0 | 125,4 | 123,5 | 121,5 | 134,2 | 135,6 | 119,9 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 49,0  | 52,0  | 53,5  | 57,0  | 56,4  | 53,9  | 51,5  | 55,7  | 59,4  | 53,3  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 0,9   | 1,1   | 1,4   | 1,5   | 1,4   | 1,1   | 1,2   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 30,0  | 29,5  | 27,5  | 32,0  | 30,9  | 30,2  | 24,5  | 33,0  | 33,3  | 29,8  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | 10,0  | 46,5  | 8,5   | 11,5  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |       | 17,5  | 11,5  | 14,0  | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | 50,0  | 53,5  | 50,5  | 49,5  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 65,0  | 52,5  | 50,0  | 43,5  | 41,5  | 41,0  |       |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |       |       |       |       |       | 17,0  | 16,5  | 18,5  | 38,0  |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | <LQ   | 73,5  | <LQ   | 20,0  | 20,0  | 23,0  |       |       |       |       |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | 13,0  | 22,0  | 8,0   | 24,5  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ   | 15,0  | 20,5  | 29,5  | 7,5   | 32,0  |       |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | 3,8   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | 15,0  | 4,3   | <LQ   | 4,8   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 1,0   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | 5,5   | 10,0  | 9,0   | 7,5   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | <LQ   | 3,8   | 10,5  | 7,5   | 4,8   | 3,8   |       |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | 22,0  | 43,5  | 34,5  | 85,0  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | 50,0  | 41,0  | 42,0  | 44,0  | 48,0  | 15,0  |       |       |       |       |

| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                        | µg/L  | 1,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetracloroetilene                      | µg/L  | 1,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                       | µg/L  | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans               | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2,3 Tricloropropano                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA      | Bromoformio                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                            | µg/L  | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                     | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                     | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                          | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)               | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                   | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                  | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  | 0,1  | <LQ  | 0,3  | 0,3  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Benzene                                | µg/L  | 1      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                | µg/L  | 15     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Xileni                                 | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | 0,4  | 0,4  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Xilene (p)                             | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| SVOC     | MTBE                                   | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,2  | 0,1  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,2  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,0  |
| Erbicidi | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,02 |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      | 0,20 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,06 | 0,08 | 0,05 | 0,09 | 0,05 | 0,17 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,01 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE      | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gennaio   |       |       |       |       |       |       |       |       |       | -2,61 |
| Febbraio  |       | -2,20 | -2,43 | -2,07 | -2,35 | -2,05 | -1,95 |       | -2,15 |       |
| Marzo     |       |       |       |       |       |       |       |       | -2,06 | -2,90 |
| Aprile    |       |       |       |       |       |       | -1,70 | -2,20 |       |       |
| Maggio    |       | -1,58 | -2,26 | -1,70 | -2,74 |       |       |       |       |       |
| Luglio    | -4,35 |       |       | -4,21 |       |       | -3,15 | -3,10 | -3,44 | -4,18 |
| Agosto    |       | -3,61 | -3,61 |       | -4,40 | -2,03 |       |       |       |       |
| Settembre |       |       |       |       |       | -3,78 |       |       |       |       |
| Ottobre   |       |       |       |       |       |       |       |       | -4,03 |       |
| Novembre  | -3,78 | -3,03 | -2,04 | -3,63 |       | -2,28 | -2,74 | -1,58 |       | -2,59 |

Bacino: Colline Trevigiane

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Sorgente

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m):

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        |      |      |      |      |      |      | 11,9 | 12,3 | 12,8 | 11,8 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   |      |      |      |      |      |      | 540  | 546  | 548  | 539  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 7,9  | 8,6  | 8,5  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 355  | 351  | 352  | 354  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 321  | 326  | 326  | 318  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | 30,3 | 30,0 | 28,0 | 25,1 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      | 6,1  | 6,1  | 5,3  | 5,4  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      | 11,0 | 10,3 | 9,2  | 9,6  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 88,3 | 93,4 | 93,0 | 90,3 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 22,3 | 22,6 | 22,7 | 22,4 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 1,2  | 1,0  | 1,1  | 0,9  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 4,3  | 3,4  | 3,4  | 3,5  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 26,0 | <LQ  | 13,5 | <LQ  |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 12,0 | 12,5 | 12,0 | 11,0 |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      | 29,0 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 41,0 | <LQ  | 10,0 | <LQ  |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 3,8  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 13,5 | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| CAA     | Tricloroetilene                          | µg/L  | 1,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Tetracloroetilene                        | µg/L  | 1,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,1,1 Tricloroetano                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,1 Dicloroetilene                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloroetano                         | µg/L  | 3      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloroetilene cis                   | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloroetilene trans                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloropropano                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Bromoformio                              | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Cloroformio                              | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Cloruro di vinile                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Dibromoclorometano                       | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Diclorobromometano                       | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Diclorometano                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Esaclorobutadiene (HCBd)                 | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Tetraclorometano                         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Triclorofluorometano                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |



| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SVOC        | Somma                                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Benzene                                | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Toluene                                | µg/L  | 15     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Xileni                                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | MTBE                                   | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi    | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Erbicidi    | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,02 |
| Erbicidi    | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Erbicidi    | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Simazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,02 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Insetticidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                                 | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile                         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos metile                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                               | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,02 |

## C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 17

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 15,2 | 15,8 | 16,1 | 16,0 | 16,1 | 15,8 | 16,1 | 16,8 | 15,7 | 16,3 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 563  | 553  | 553  | 550  | 559  | 544  | 570  | 558  | 589  | 557  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 9,0  | 8,7  | 8,9  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 295  | 325  | 338  | 320  | 333  | 324  | 339  | 333  | 337  | 326  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 333  | 333  | 330  | 315  | 328  | 319  | 322  | 330  | 345  | 320  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 41,5 | 43,5 | 43,0 | 42,0 | 39,0 | 35,3 | 38,2 | 39,3 | 41,7 | 33,6 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 11,0 | 10,5 | 10,5 | 11,0 | 10,4 | 9,5  | 9,9  | 9,9  | 10,3 | 8,9  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 23,5 | 24,0 | 23,5 | 25,0 | 22,5 | 22,7 | 22,2 | 21,5 | 22,8 | 21,0 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 87,0 | 88,0 | 88,5 | 85,0 | 87,6 | 85,8 | 88,3 | 89,6 | 92,4 | 86,2 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 27,5 | 27,5 | 26,5 | 25,0 | 26,9 | 25,3 | 26,0 | 25,8 | 27,7 | 25,4 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 2,3  | 2,3  | 2,3  | 2,1  | 2,2  | 2,2  | 2,4  | 2,5  | 2,0  | 2,4  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 5,4  | 5,4  | 5,6  | 5,1  | 5,6  | 5,5  | 6,0  | 5,6  | 6,3  | 5,8  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | 1,0  | 0,8  | 0,8  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,7  |      |      |      |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 51,0 | 47,5 | 58,5 | 74,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 52,5 | 60,0 | 42,0 | 47,0 | 48,0 | 43,7 |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      | 45,0 | 32,5 | 31,5 | 30,5 |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | <LQ  | 72,5 | 37,5 | 34,0 | 21,0 | 17,7 |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | 15,0 | 20,0 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 1,5  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 5,0  | 5,8  | 4,3  | 3,8  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 7,0  | 7,5  |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 19,0 | 17,5 | 67,5 | 13,0 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | 50,0 | 50,0 | 30,0 | 12,0 | 15,0 | 15,3 |      |      |      |      |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,12 | 0,08 | 0,09 | 0,07 | 0,12 | 0,10 | 0,03 | 0,06 | 0,02 | 0,02 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino:Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero:Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 18

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008 | 2009 | 2010  | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 13,6  | 14,1  | 14,0  | 13,9  | 14,9  | 13,7 | 14,3 | 14,0  | 13,8 | 14,2 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 635   | 623   | 620   | 618   | 618   | 614  | 623  | 623   | 629  | 625  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |      |      | 5,2   | 8,6  | 6,5  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 368   | 365   | 375   | 368   | 377   | 362  | 367  | 367   | 369  | 379  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 368   | 363   | 358   | 365   | 363   | 359  | 354  | 367   | 356  | 359  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 37,5  | 36,5  | 38,5  | 40,5  | 42,2  | 37,3 | 38,7 | 39,3  | 37,1 | 37,1 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   |       |       |       |       |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 13,0  | 12,5  | 12,5  | 12,3  | 12,3  | 12,5 | 12,4 | 12,5  | 11,5 | 10,9 |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 32,5  | 32,5  | 30,0  | 31,3  | 30,4  | 29,9 | 31,9 | 31,2  | 28,1 | 26,7 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 102,0 | 101,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 99,3 | 95,8 | 104,1 | 98,3 | 98,4 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 27,5  | 27,0  | 26,5  | 28,0  | 27,4  | 27,0 | 27,2 | 26,1  | 26,7 | 27,4 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 2,5   | 2,3   | 2,4   | 2,4   | 2,4   | 2,4  | 2,4  | 2,3   | 2,4  | 2,3  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 9,3   | 8,5   | 8,5   | 8,7   | 8,2   | 8,5  | 9,1  | 8,8   | 8,6  | 8,7  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ   |       |       |       |       |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008 | 2009 | 2010  | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |      | <LQ  | 9,0   | <LQ  | 8,5  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |      |       |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ   |       |       |       |       |      |      |       |      |      |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |      |       |      |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |      | 42,0 | 51,0  | 58,0 | 53,5 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 80,0  | 65,5  | 49,0  | 53,5  | 46,0  | 47,3 |      |       |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |       |       |       |       |      | 63,5 | 88,5  | 93,0 | 88,5 |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | <LQ   | 92,5  | 77,0  | 66,5  | 54,0  | 44,3 |      |       |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |      |       |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |      | 2,8  | 3,5   | 2,0  | 2,0  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | 3,8   | 4,3   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 2,8  |      |       |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |      | <LQ  | 16,5  | <LQ  | 9,0  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |      |       |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |      | <LQ  | 3,8   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |      |       |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |       |       |       |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |      |       |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |       |       |       |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |      |       |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |      |       |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |       |       |       |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  | 3,8  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 3,7  |      |       |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |      | <LQ  | 11,0  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |      |       |      |      |





| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,10 | 0,03 | 0,08 | 0,05 | 0,03 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino:Media Pianura tra Brenta e Muson dei Sassi

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero:Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 30

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Scadente                  | Tetracloroetilene                           |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

B. Risultati

| CLASSE | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base   | Temperatura acqua                        | °C    |        | 13,6 | 13,8 | 14,3 | 14,4 | 14,2 | 15,0 |      | 14,9 | 16,5 | 15,9 |
| Base   | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 590  | 573  | 560  | 575  | 576  | 573  |      | 587  | 604  | 611  |
| Base   | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 6,0  | 8,7  | 7,6  |
| Base   | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 328  | 328  | 338  | 325  | 330  | 327  |      | 329  | 359  | 348  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 343  | 343  | 333  | 335  | 341  | 335  |      | 338  | 352  | 352  |
| Base   | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 44,0 | 42,5 | 44,0 | 47,0 | 45,1 | 43,5 |      | 43,8 | 43,4 | 44,5 |
| Base   | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 13,0 | 12,4 | 12,0 |      | 12,0 | 10,9 | 11,4 |
| Base   | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 25,0 | 25,0 | 24,5 | 26,0 | 24,7 | 24,7 |      | 23,9 | 23,4 | 23,9 |
| Base   | Calcio                                   | mg/L  |        | 93,5 | 93,5 | 91,0 | 91,0 | 92,1 | 91,0 |      | 92,5 | 95,7 | 94,6 |
| Base   | Magnesio                                 | mg/L  |        | 26,5 | 26,5 | 25,5 | 26,0 | 26,8 | 26,1 |      | 27,3 | 27,3 | 28,1 |
| Base   | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,4  | 1,4  | 1,3  | 1,3  | 1,4  | 1,4  |      | 1,6  | 1,9  | 1,6  |
| Base   | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 5,8  | 5,5  | 6,2  | 5,8  | 6,0  | 6,1  |      | 6,6  | 6,1  | 6,5  |
| Base   | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | 9,5  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)       | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |       |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)       | µg/L  |        | <LQ  |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |       |      |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 60,5  | 60,5 | 55,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)           | µg/L  |        | 60,0 | 70,0 | 55,0 | 57,0 | 59,0 | 54,7 |      |       |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)          | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      | 26,5  | 34,0 | 26,5 |
| Metalli | Boro totale (B)             | µg/L  | 1000   | <LQ  | 63,0 | 28,5 | 32,0 | 18,0 | 15,0 |      |       |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |       |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |       |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 17,5  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)           | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |       |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |       |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |       |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |       |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |       |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | 4,4  |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 4,7  |      |       |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)      | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 103,5 | 47,5 | 33,5 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L  |        | <LQ  | 10,0 | 9,5  | <LQ  | <LQ  | 11,7 |      |       |      |      |

| CLASSE | PARAMETRO                | UNITA' | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L   | 1,5    | <LQ  | 0,50 | 0,38 | 0,50 | 0,50 | 0,22 |      | 0,20 | 0,10 | 0,08 |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L   | 1,1    | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,70 | 0,53 |      | 0,55 | 0,50 | 2,10 |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L   |        | <LQ  | 0,50 | 0,65 | 0,80 | 0,75 | 0,55 |      | 0,30 | 0,15 | 0,13 |
| CAA    | 1,1 Dicloroetilene       | µg/L   |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L   | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetilene cis   | µg/L   | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetilene trans | µg/L   | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloropropano       | µg/L   |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Bromoformio              | µg/L   |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Cloroformio              | µg/L   | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,20 | 0,10 |      | 0,08 | <LQ  | 0,08 |
| CAA    | Cloruro di vinile        | µg/L   | 0,5    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Dibromoclorometano       | µg/L   | 0,13   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Diclorobromometano       | µg/L   | 0,17   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L   |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L   | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L   |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Triclorofluorometano     | µg/L   |        |      |      | 0,30 | 0,30 | 0,65 | <LQ  |      | 0,45 | 0,23 | 0,18 |

| CLASSE | PARAMETRO   | UNITA' | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|-------------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SVOC   | Somma       | µg/L   |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | Benzene     | µg/L   | 1      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | Toluene     | µg/L   | 15     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | Etilbenzene | µg/L   | 50     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | Xileni      | µg/L   |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | MTBE        | µg/L   |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | Stirene     | µg/L   |        |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

[illegible]

| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,13 | 0,15 | 0,13 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |      | 0,06 | 0,02 | 0,03 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.): 51,3

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 51,5

Profondità (m): 30

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Scadente                  | Nitrati                                     |
| 2010 | Scadente                  | Nitrati                                     |

B. Risultati

| CLASSE | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | Temperatura acqua                        | °C    |        | 13,8  | 13,9  | 14,2  | 14,1  | 14,3  | 14,2  | 14,4  | 13,9  | 14,4  | 14,3  |
| Base   | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 710   | 712   | 728   | 700   | 672   | 687   | 720   | 702   | 698   | 677   |
| Base   | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 8,0   | 8,6   | 9,6   |
| Base   | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 400   | 377   | 383   | 380   | 376   | 374   | 381   | 379   | 374   | 389   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 415   | 425   | 420   | 410   | 400   | 413   | 410   | 414   | 407   | 394   |
| Base   | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 63,0  | 71,7  | 84,0  | 62,0  | 52,8  | 57,9  | 71,6  | 68,3  | 63,6  | 49,5  |
| Base   | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 12,0  | 13,7  | 15,0  | 12,0  | 9,6   | 10,8  | 13,0  | 10,7  | 8,7   | 7,9   |
| Base   | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 47,0  | 47,3  | 47,0  | 49,0  | 48,9  | 48,7  | 47,6  | 47,6  | 47,3  | 44,3  |
| Base   | Calcio                                   | mg/L  |        | 115,0 | 119,3 | 118,5 | 116,0 | 110,8 | 114,9 | 112,5 | 114,2 | 112,5 | 108,2 |
| Base   | Magnesio                                 | mg/L  |        | 31,0  | 32,3  | 30,5  | 30,0  | 29,7  | 30,4  | 31,3  | 30,9  | 30,5  | 29,9  |
| Base   | Potassio                                 | mg/L  |        | 0,9   | 1,0   | 0,8   | 0,7   | 0,8   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 1,0   |
| Base   | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 6,3   | 6,6   | 6,9   | 6,4   | 6,4   | 7,5   | 7,2   | 7,6   | 7,9   | 7,2   |
| Base   | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |       | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)       | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)        | µg/L  |        |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 84,0 | 62,0 | 75,0 | 76,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)           | µg/L  |        |      | 95,0 | 75,5 | 60,0 | 68,0 | 63,7 |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)          | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 16,5 | 23,5 | 24,5 |
| Metalli | Boro totale (B)             | µg/L  | 1000   |      | 60,0 | 26,5 | 26,0 | 16,0 | 15,0 |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  |        |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                | µg/L  |        |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)           | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L  |        |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L  |        |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L  |        |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L  |        |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)      | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 7,5  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L  |        |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |





| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,12 | 0,07 | 0,01 | 0,03 | 0,02 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE      | 2003 | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   |
|-----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Gennaio   |      |        |        |        | -19,70 |        |        |        |        | -20,31 |
| Febbraio  |      |        | -20,14 | -20,33 |        |        | -18,70 | -19,10 | -17,43 |        |
| Marzo     |      |        |        |        | -21,54 | -21,47 |        |        |        | -21,09 |
| Aprile    |      |        |        |        |        |        |        | -19,47 | -18,80 |        |
| Maggio    |      |        |        |        |        |        | -19,25 |        |        |        |
| Giugno    |      | -19,69 | -20,84 |        | -20,81 |        |        |        |        |        |
| Luglio    |      |        |        |        |        |        |        |        | -18,67 | -20,84 |
| Agosto    |      | -18,41 | -19,06 |        | -19,32 | -19,00 | -18,70 | -18,50 |        |        |
| Settembre |      |        |        | -19,21 |        |        |        |        |        |        |
| Ottobre   |      |        |        |        |        |        |        |        |        | -19,81 |
| Novembre  |      | -19,32 |        |        |        |        |        | -17,54 | -19,66 |        |
| Dicembre  |      |        |        |        |        | -18,50 |        |        |        |        |

## Castello di Godego

545

Bacino: Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.): 57,02

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 56,21

Profondità (m): 27,9

### A. Stato Chimico Puntale (SCP)

### B. Risultati

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE      | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Gennaio   |        |        |        |        |        |        |        |        |        | -20,21 |
| Febbraio  | -19,50 |        | -20,01 | -20,06 |        |        | -18,00 | -18,70 | -16,70 |        |
| Marzo     |        | -20,75 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Aprile    |        |        |        |        |        |        |        |        | -18,19 |        |
| Maggio    | -20,98 |        |        |        |        |        |        | -19,40 |        |        |
| Giugno    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Luglio    |        | -19,39 |        |        |        |        |        | -18,80 | -18,91 |        |
| Agosto    |        | -18,89 |        | -20,46 | -20,22 | -19,70 | -18,75 |        |        |        |
| Settembre | -20,64 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ottobre   |        |        |        |        |        |        |        |        |        | -20,28 |
| Novembre  |        | -19,08 |        |        |        |        | -18,65 | -17,12 | -19,42 |        |
| Dicembre  |        |        | -18,77 | -20,37 |        | -19,70 |        |        |        |        |

Bacino: Bassa Pianura del Veneto

Quota PR (m s.l.m.): 2,39

Acquifero: Artesiano

Quota PC (m s.l.m.): 2,24

Profondità (m):

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 18,5  | 18,5  | 18,5  | 18,6  | 18,6  | 18,5  | 18,6  | 18,8  | 18,2  | 18,2  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 670   | 655   | 655   | 658   | 655   | 662   | 654   | 660   | 670   | 680   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 1,3   | 1,4   | 1,2   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 498   | 490   | 495   | 500   | 495   | 494   | 499   | 485   | 487   | 492   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 168   | 170   | 165   | 165   | 166   | 165   | 163   | 149   | 163   | 168   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   |       |       |       |       |       |       | <LQ   | 0,01  | <LQ   |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | 16,35 | 16,00 | 15,80 | 16,10 | 16,07 | 17,30 | 15,75 | 11,60 | 14,90 | 14,83 |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 1,5   | 1,8   | 1,6   | 1,9   | 1,8   | 2,0   |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 31,5  | 32,0  | 31,0  | 30,5  | 30,9  | 30,8  | 30,4  | 27,1  | 30,2  | 31,8  |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 21,0  | 21,0  | 21,0  | 21,5  | 22,1  | 21,3  | 21,1  | 20,4  | 21,1  | 21,4  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 17,5  | 19,0  | 17,0  | 17,0  | 16,7  | 16,6  | 16,9  | 15,8  | 16,2  | 16,9  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 85,0  | 82,0  | 84,5  | 77,5  | 83,3  | 84,8  | 78,7  | 70,2  | 74,8  | 83,8  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ   |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | 20,5  | 7,5   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       | 25,0  | 28,0  | 36,0  | 37,0  |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | 37,5  | 31,5  | 37,0  | 39,5  | 38,5  | 46,0  |       |       |       |       |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | 51,5  | 51,0  | 51,5  | 38,0  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 62,5  | 58,5  | 42,5  | 44,5  | 49,0  | 41,0  |       |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |       |       |       |       |       | 813,5 | 556,5 | 575,0 | 588,0 |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | 750,0 | 445,0 | 515,0 | 505,0 | 372,5 | 456,5 |       |       |       |       |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | 236,5 | 365,0 | 242,5 | 411,0 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | 400,0 | 340,0 | 345,0 | 418,5 | 375,5 | 392,5 |       |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | 4,3   | 3,8   | 6,5   | 6,0   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | 5,5   | 5,0   | 5,0   | 12,0  | 5,5   | 3,8   |       |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 4,8   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 14,5  |       |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 4,8   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 46,5  |       |       |       |       |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Gennaio  | 1,79 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Febbraio |      | 1,67 | 1,71 | 1,82 | 1,82 | 1,20 | 1,38 | 1,40 |      |      |
| Marzo    |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,35 | 1,19 |
| Aprile   |      |      |      |      |      |      | 1,34 |      |      |      |
| Maggio   | 1,65 | 1,78 | 1,76 | 1,78 | 1,22 |      |      | 1,39 |      |      |
| Luglio   | 1,47 |      |      | 1,42 | 1,15 |      | 1,20 |      |      |      |
| Agosto   |      | 1,57 | 1,61 |      |      | 1,10 |      |      |      |      |
| Ottobre  |      |      |      |      |      |      | 1,10 |      | 1,03 |      |
| Novembre | 1,52 | 1,70 | 1,78 | 1,64 |      | 1,37 |      | 1,35 |      | 1,07 |
| Dicembre |      |      |      |      | 0,68 |      |      |      |      |      |

Bacino: Bassa Pianura del Veneto

Quota PR (m s.l.m.): 4,3

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 3,42

Profondità (m): 7,2

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004 | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 13,8  | 13,7 | 13,3  | 13,6  | 14,5  | 12,9  | 14,3  | 13,2  | 13,2  | 13,3  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 725   | 833  | 865   | 1088  | 1274  | 1282  | 1174  | 1136  | 1129  | 1152  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |      |       |       |       |       |       | 3,1   | 1,7   | 4,6   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 353   | 433  | 478   | 595   | 623   | 644   | 599   | 549   | 589   | 583   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 300   | 353  | 375   | 440   | 527   | 504   | 458   | 433   | 423   | 430   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 14,5  | 13,0 | 7,5   | 2,6   | 12,2  | 4,7   | 13,5  | 14,9  | 6,9   | 5,4   |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   |      |       |       |       |       |       | 0,02  | 0,01  | 0,19  |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | 0,51  | 0,04 | <LQ   | 0,04  | 4,33  | 3,75  | 5,15  | 0,63  | 1,44  | 0,03  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 36,5  | 44,0 | 43,5  | 66,5  | 86,8  | 86,7  | 72,1  | 63,2  | 55,4  | 57,7  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 55,0  | 60,0 | 59,0  | 77,5  | 84,8  | 115,7 | 104,7 | 97,9  | 88,1  | 94,0  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 84,5  | 98,0 | 105,0 | 119,0 | 134,9 | 130,5 | 117,7 | 113,5 | 109,1 | 110,7 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 21,5  | 26,0 | 27,5  | 36,3  | 42,9  | 43,0  | 39,7  | 36,5  | 36,5  | 37,1  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 58,0  | 64,5 | 80,0  | 102,5 | 125,2 | 133,5 | 137,5 | 134,9 | 135,2 | 134,1 |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 20,5  | 24,5 | 23,5  | 29,5  | 39,6  | 39,4  | 36,4  | 42,8  | 30,8  | 31,7  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ   |      |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004 | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | 22,0  | 19,0  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |      | 9,5   | <LQ   | <LQ   | 8,0   |       |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ   |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |      |       |       | 4,4   |       | 4,0   | 3,5   | 3,8   | 2,0   |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | 3,0   | 2,0  | 3,0   | 4,5   | 5,0   | 3,0   |       |       |       |       |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |      |       |       |       |       | 73,0  | 68,0  | 76,5  | 73,5  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 75,0  | 60,0 | 50,0  | 56,5  | 70,5  | 66,5  |       |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |      |       |       |       |       | 75,5  | 66,5  | 50,5  | 82,0  |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | 155,0 | 75,0 | 48,5  | 51,5  | 57,5  | 56,0  |       |       |       |       |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |      |       |       |       |       | 20,5  | 43,0  | 37,5  | 116,5 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | 50,0  | 30,0 | 17,0  | 237,5 | 83,5  | 48,0  |       |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |      |       |       |       |       | 71,8  | 60,0  | 86,8  | 38,3  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | 50,5  | 35,0 | 10,3  | 114,5 | 102,5 | 85,3  |       |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |      |       |       |       |       | <LQ   | 2,3   | <LQ   | 1,5   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | 5,3   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |      |       |       |       |       | 24,5  | 15,3  | 28,0  | 23,0  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | 43,0  | 37,0 | 50,0  | 31,0  | 34,5  | 25,0  |       |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |      |       |       |       |       | 14,0  | 14,0  | 12,0  | 13,0  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | 15,0  | 13,5 | 14,5  | 7,5   | 11,5  | 8,5   |       |       |       |       |

| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                        | µg/L  | 1,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetracloroetilene                      | µg/L  | 1,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                       | µg/L  | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans               | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2,3 Tricloropropano                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA      | Bromoformio                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                            | µg/L  | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                     | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                     | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                          | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)               | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                   | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                  | µg/L  |        | 1,5  | <LQ  | <LQ  | 0,1  | 0,2  | 0,3  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Benzene                                | µg/L  | 1      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                | µg/L  | 15     | 1,0  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Xileni                                 | µg/L  |        | 2,0  | <LQ  | <LQ  |      |      | 0,4  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Xilene (p)                             | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| SVOC     | MTBE                                   | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    | 0,2  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | <LQ  | <LQ  | 0,0  | <LQ  | 0,0  | <LQ  |
| Erbicidi | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    | 0,03 | 0,03 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,02 | <LQ  |
| Erbicidi | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    | 0,04 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    | 0,12 | 0,06 | 0,02 | 0,02 | <LQ  | <LQ  | 0,01 | <LQ  | 0,04 | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,19 | 0,09 | 0,02 | 0,02 | <LQ  | <LQ  | 0,01 | <LQ  | 0,03 | <LQ  |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gennaio  | -1,45 |       |       |       |       | -1,59 |       |       | -1,50 | -1,68 |
| Febbraio |       | -1,73 | -1,71 | -1,65 | -1,13 | -1,61 | -1,30 | -1,50 |       |       |
| Marzo    |       |       |       |       |       |       |       | -1,50 | -1,55 | -1,82 |
| Aprile   |       |       |       |       |       |       | -1,70 |       |       |       |
| Maggio   | -1,89 | -1,28 | -1,55 | -1,67 |       |       |       |       |       |       |
| Giugno   |       |       |       |       | -1,98 |       |       |       |       |       |
| Luglio   | -2,59 |       |       | -2,57 | -2,48 |       | -0,88 |       | -2,19 | -2,28 |
| Agosto   |       | -2,51 | -2,52 |       |       | -2,21 |       |       |       |       |
| Ottobre  |       |       |       |       |       |       |       |       | -2,75 |       |
| Novembre | -2,70 | -1,70 | -1,53 | -2,88 |       |       | -1,85 | -1,20 |       | -1,42 |
| Dicembre |       |       |       |       |       | -1,49 |       |       |       |       |

Bacino: Media Pianura Monticano e Livenza

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 7

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009  | 2010   | 2011   | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,9   | 14,1   | 15,2   | 15,3   | 14,4   | 14,9   | 15,4  | 14,9   | 14,9   | 15,8  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 720    | 717    | 708    | 715    | 719    | 710    | 696   | 710    | 717    | 710   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |        |        |        |        |        |        |       | 1,8    | 1,3    | 2,4   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 508    | 522    | 523    | 525    | 526    | 530    | 508   | 507    | 510    | 504   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 440    | 438    | 433    | 430    | 448    | 443    | 408   | 418    | 415    | 417   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ   | <LQ    | <LQ    | 2,6   |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | 0,02   | 0,02  | 0,01   | 0,01   | 0,02  |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | 2,73   | 2,22   | 3,38   | 3,34   | 3,52   | 3,75   | <LQ   | 2,33   | 3,09   | 1,96  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 15,0   | 15,7   | 16,0   | 16,0   | 16,1   | 15,4   | 14,3  | 14,9   | 14,8   | 13,0  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | <LQ    | 0,3    | 0,5    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | 1,3   | <LQ    | <LQ    | 6,7   |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 129,0  | 127,3  | 127,5  | 125,5  | 130,7  | 129,7  | 117,7 | 121,3  | 119,1  | 121,9 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 29,0   | 29,0   | 28,5   | 29,0   | 29,4   | 28,7   | 27,5  | 28,0   | 28,7   | 27,1  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,4    | 1,4    | 1,3    | 0,8    | 1,2    | 1,2    | 1,1   | 1,0    | 1,0    | 1,0   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 6,5    | 6,3    | 6,0    | 5,4    | 6,1    | 6,2    | 5,6   | 5,4    | 5,6    | 6,0   |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |        |        |        |        |        |        |       | <LQ    | <LQ    | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |        |        |        |        |        |        |       | <LQ    | <LQ    | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009  | 2010   | 2011   | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |        |        |        |        |        |        |       | <LQ    | 25,5   | <LQ   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |        |        | <LQ    |        |        |        |       |        |        |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |        |        |        |        |        |        |       | <LQ    | <LQ    | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |        |        |        |        |        |        |       | <LQ    | <LQ    | <LQ   |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        |        | <LQ    |        |        |        |        |       |        |        |       |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |        |        |        |        |        |        |       | 260,0  | 281,5  | 230,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |        |        | 220,0  |        |        |        |       |        |        |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |        |        |        |        |        |        |       | 39,5   | 38,0   | 36,0  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |        |        |        |        |        |        |       | <LQ    | <LQ    | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |        |        | <LQ    |        |        |        |       |        |        |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |        |        |        |        |        |        |       | 1,6    | 1,5    | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |        |        | <LQ    |        |        |        |       |        |        |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |        |        |        |        |        |        | <LQ   | 1710,0 | 1447,0 | 418,5 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | 1045,0 | 1310,0 | 1515,0 | 1630,0 | 1940,0 | 1328,5 |       |        |        |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |        |        |        |        |        |        | 64,0  | 102,5  | 56,8   | 107,5 |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | 185,0  | 110,0  | 105,0  | 95,0   | 97,0   | 87,0   |       |        |        |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |        |        |        |        |        |        |       | <LQ    | <LQ    | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |        |        |        |        |        |        |       | <LQ    | <LQ    | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |        |        | <LQ    |        |        |        |       |        |        |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |        |        |        |        |        |        |       | <LQ    | <LQ    | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |        |        | <LQ    |        |        |        |       |        |        |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |        |        |        |        |        |        |       | 3,8    | <LQ    | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |        |        | <LQ    |        |        |        |       |        |        |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |        |        | <LQ    |        |        |        |       | <LQ    | <LQ    | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |        |        |        |        |        |        |       | <LQ    | <LQ    | 125,5 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |        |        | <LQ    |        |        |        |       |        |        |       |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Piave Orientale e Monticano

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 14

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 13,7  | 13,5  | 13,8  | 13,5  | 13,7  | 13,7  | 14,5  | 14,2  | 14,5  | 14,2  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 670   | 675   | 660   | 658   | 670   | 666   | 646   | 648   | 645   | 672   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 3,3   | 3,6   | 2,5   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 430   | 440   | 443   | 423   | 446   | 453   | 424   | 423   | 419   | 448   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 415   | 418   | 405   | 385   | 418   | 396   | 379   | 390   | 387   | 397   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 15,0  | 15,7  | 16,0  | 14,5  | 11,9  | 13,7  | 14,5  | 8,1   | 12,0  | 8,9   |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | 0,05  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,04  | 0,03  | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 9,0   | 9,0   | 9,5   | 10,0  | 11,1  | 11,8  | 11,6  | 10,7  | 10,1  | 9,8   |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 38,0  | 36,3  | 33,0  | 33,0  | 33,4  | 31,6  | 27,3  | 25,6  | 24,1  | 25,9  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 124,0 | 124,0 | 121,0 | 113,0 | 123,8 | 116,9 | 111,3 | 116,5 | 113,9 | 116,5 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 26,0  | 26,7  | 25,5  | 25,0  | 26,2  | 25,2  | 24,5  | 24,5  | 24,8  | 25,6  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 2,2   | 1,9   | 1,8   | 1,9   | 1,8   | 1,8   | 1,7   | 1,6   | 2,0   | 1,6   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 7,2   | 7,2   | 7,4   | 7,0   | 7,5   | 8,5   | 7,8   | 7,4   | 7,4   | 6,6   |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 16,0  | 19,0  | 21,5  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |       |       | 13,0  |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |       |       |       |       |       |       | 31,5  | 34,5  | 31,5  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | 86,0  | 120,0 | 45,0  | 105,0 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | 30,0  | 73,3  | 55,0  | 283,0 | 100,0 | 89,5  |       |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | 116,0 | 128,5 | 108,5 | 145,0 |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | 6,0   | 126,7 | 70,0  | 85,5  | 110,5 | 93,5  |       |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |       |       |       |       |       |       | 2,3   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | 1,5   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |       | <LQ   |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 450,0 | 383,5 | 471,0 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |       |       | 440,0 |       |       |       |       |       |       |       |





| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      | <LQ  |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Media Pianura Monticano e Livenza

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 41

Profondità (m): 15

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 13,9  | 14,9  | 14,1  | 13,8  | 14,1  | 14,5  | 13,8  | 13,5  | 14,3  | 15,7  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 623   | 622   | 583   | 600   | 581   | 621   | 693   | 581   | 587   | 595   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 8,3   | 7,1   | 7,9   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 355   | 388   | 353   | 353   | 351   | 378   | 420   | 356   | 359   | 363   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO <sub>3</sub> )      | mg/L  |        | 375   | 385   | 355   | 345   | 362   | 370   | 399   | 356   | 340   | 348   |
| Base    | Nitrati (NO <sub>3</sub> )               | mg/L  | 50     | 20,0  | 21,7  | 18,5  | 21,0  | 13,6  | 23,2  | 39,8  | 11,6  | 18,6  | 13,4  |
| Base    | Nitriti (NO <sub>2</sub> )               | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,05  | <LQ   | <LQ   | 0,01  | <LQ   | 0,01  |
| Base    | Ammoniaca (NH <sub>4</sub> )             | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,04  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 6,5   | 7,0   | 7,0   | 7,0   | 7,0   | 8,1   | 9,9   | 6,9   | 6,3   | 6,0   |
| Base    | Solfati (SO <sub>4</sub> )               | mg/L  | 250    | 54,0  | 54,0  | 53,0  | 51,0  | 54,8  | 46,4  | 35,4  | 43,0  | 40,3  | 44,2  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 110,5 | 113,0 | 107,5 | 100,5 | 106,1 | 108,5 | 116,9 | 104,7 | 100,1 | 102,7 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 24,0  | 24,7  | 22,5  | 22,5  | 23,5  | 24,0  | 25,9  | 22,6  | 21,7  | 22,3  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 2,6   | 2,3   | 2,2   | 2,3   | 2,2   | 2,4   | 2,7   | 2,4   | 2,5   | 2,0   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 5,7   | 5,6   | 5,6   | 5,5   | 5,8   | 5,7   | 6,2   | 5,4   | 5,3   | 5,4   |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 29,5  | 36,5  | 35,0  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |       |       | 20,0  |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |       |       |       |       |       |       | 24,5  | 24,5  | 26,5  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 13,0  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | 7,5   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 11,8  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ   | 10,7  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 5,3   | 4,0   | 5,5   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |       |       | 3,8   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |       | <LQ   |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 183,0 | 16,5  | 19,0  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |       |       | 320,0 |       |       |       |       |       |       |       |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,03 |      |      | 0,02 |      |      |      | <LQ  | 0,01 | 0,01 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Piave sud Montello

Quota PR (m s.l.m.): 152,6

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 153,9

Profondità (m): 55,5

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 12,4 | 12,8 | 12,9 | 12,8 | 12,4 | 12,6 | 12,9 | 12,5 | 12,6 | 12,7 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 408  | 403  | 400  | 410  | 404  | 416  | 387  | 407  | 411  | 405  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 5,6  | 8,2  | 7,3  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 225  | 228  | 230  | 233  | 230  | 237  | 242  | 230  | 235  | 225  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 235  | 238  | 235  | 238  | 238  | 242  | 237  | 239  | 232  | 228  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 8,5  | 11,0 | 11,0 | 9,3  | 8,4  | 9,9  | 10,2 | 9,2  | 7,6  | 6,1  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 4,5  | 4,5  | 5,3  | 5,2  | 5,0  | 4,8  | 4,2  | 4,1  | 3,5  | 3,8  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 39,0 | 40,5 | 40,0 | 40,0 | 43,1 | 42,1 | 37,9 | 36,7 | 36,5 | 40,8 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 68,5 | 68,5 | 67,5 | 69,0 | 68,2 | 69,6 | 68,6 | 68,1 | 66,2 | 64,8 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 16,0 | 16,5 | 16,0 | 16,0 | 16,4 | 16,7 | 16,7 | 16,6 | 16,3 | 15,9 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,1  | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,0  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 4,0  | 4,1  | 4,0  | 4,2  | 4,2  | 4,6  | 4,2  | 4,0  | 3,7  | 3,6  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 47,5 | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 45,0 | 46,0 | 48,5 | 44,5 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 42,5 | 55,0 | 48,5 | 48,5 | 41,5 | 49,0 |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      | 18,0 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | <LQ  | 61,5 | 15,5 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 54,0 |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | 18,8 | <LQ  | 4,3  | 8,0  | 3,8  | 5,8  |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 10,0 | 9,0  | 10,0 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | 60,0 | <LQ  | 14,0 | 18,0 | 8,5  | 11,5 |      |      |      |      |

[illegible]



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,02 | 0,02 | 0,01 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Gennaio  |        |        |        |        |        |        |        |        |        | -41,71 |
| Febbraio | -40,74 | -42,74 | -43,13 | -42,93 | -41,59 |        | -38,68 | -40,00 | -39,27 |        |
| Marzo    |        |        |        |        |        | -40,80 |        |        |        | -42,52 |
| Aprile   |        |        |        |        |        |        |        | -40,45 |        |        |
| Maggio   | -44,43 | -39,25 | -40,69 | -40,47 | -43,42 |        | -38,38 |        | -40,15 |        |
| Luglio   | -45,38 |        |        |        |        |        | -40,26 | -40,20 | -40,35 | -41,03 |
| Agosto   |        | -40,50 | -42,70 | -42,53 | -40,80 | -44,06 |        |        |        |        |
| Novembre | -43,30 | -39,33 | -42,74 | -41,86 |        | -39,04 | -40,46 | -36,60 | -38,70 | -36,96 |
| Dicembre |        |        |        |        | -43,35 |        |        |        |        |        |

Bacino: Quartiere del Piave

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 13

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        |      |      |      |      |      |      |      | 13,4 | 13,7 | 13,9 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   |      |      |      |      |      |      |      | 733  | 726  | 721  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 7,4  | 7,8  | 5,2  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 448  | 429  | 437  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 378  | 359  | 373  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | 27,7 | 23,3 | 20,5 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,02 |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      |      | 23,2 | 23,4 | 22,2 |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      |      | 30,3 | 27,3 | 24,7 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 91,3 | 87,9 | 91,8 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 33,7 | 33,7 | 34,6 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 35,7 | 33,5 | 31,3 |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 15,4 | 15,0 | 13,9 |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 7,5  | <LQ  |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | 1,2  | 1,4  | 0,8  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 22,0 | 21,0 | 20,5 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 41,0 |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      | 75,3 | 76,0 | 70,0 |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 21,0 | 33,5 | 7,5  |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 5,2  | 10,3 | 4,8  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 1,5  | 1,0  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 83,0 | 58,5 | 33,5 |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 63,0 |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 63,0 | 62,0 | 90,0 |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| CAA     | Tricloroetilene                          | µg/L  | 1,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Tetracloroetilene                        | µg/L  | 1,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,1,1 Tricloroetano                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,1 Dicloroetilene                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloroetano                         | µg/L  | 3      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloroetilene cis                   | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloroetilene trans                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloropropano                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2,3 Tricloropropano                    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |
| CAA     | Bromoformio                              | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Cloroformio                              | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Cloruro di vinile                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Dibromoclorometano                       | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Diclorobromometano                       | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Diclorometano                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Esaclorobutadiene (HCBd)                 | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Tetraclorometano                         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Triclorofluorometano                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SVOC        | Somma                                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,2  |
| SVOC        | Benzene                                | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Toluene                                | µg/L  | 15     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,1  |
| SVOC        | Xileni                                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,1  |
| SVOC        | MTBE                                   | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi    | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Simazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Insetticidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                                 | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile                         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                               | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Gennaio  |      |      |      |      |      |      |      | -1,30 | -1,68 | -1,86 |
| Febbraio |      |      |      |      |      |      |      | -1,50 |       |       |
| Marzo    |      |      |      |      |      |      |      |       | -1,67 |       |
| Aprile   |      |      |      |      |      |      |      | -1,46 |       | -2,09 |
| Luglio   |      |      |      |      |      |      |      | -2,10 | -5,99 | -2,08 |
| Ottobre  |      |      |      |      |      |      |      | -1,55 | -2,10 |       |



Bacino: Colline Trevigiane

Quota PR (m s.l.m.): 189,1

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 190,2

Profondità (m): 22

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 12,9 | 13,1 | 13,0 | 12,9 | 13,3 | 12,8 | 13,9 | 13,1 | 12,9 | 13,2 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 370  | 373  | 375  | 365  | 367  | 398  | 384  | 372  | 358  | 371  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 8,8  | 7,2  | 8,8  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 235  | 235  | 245  | 243  | 240  | 276  | 257  | 253  | 235  | 236  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 220  | 225  | 220  | 213  | 224  | 235  | 224  | 214  | 208  | 213  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 10,0 | 12,5 | 11,0 | 10,7 | 10,8 | 13,3 | 10,1 | 9,6  | 8,4  | 8,9  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 3,8  | 5,3  | 5,0  | 5,1  | 5,7  | 6,2  | 4,3  | 4,3  | 3,7  | 4,9  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 10,5 | 12,5 | 12,5 | 11,3 | 12,6 | 13,6 | 11,1 | 10,0 | 9,4  | 10,4 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 59,0 | 61,5 | 59,5 | 56,5 | 59,8 | 62,9 | 60,0 | 57,8 | 55,4 | 57,0 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 17,0 | 18,0 | 17,5 | 17,5 | 18,1 | 18,9 | 17,6 | 17,0 | 16,9 | 17,0 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 1,1  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 3,0  | 3,8  | 4,2  | 15,2 | 4,9  | 5,6  | 4,4  | 4,0  | 3,3  | 4,2  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 7,5  |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 16,0 | 18,5 | 15,5 | 16,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 20,0 | 14,5 | 18,0 | 13,5 | 15,5 | 17,0 |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      | 39,5 | 29,5 | 22,5 | 27,0 |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | <LQ  | 60,0 | 35,7 | 26,0 | 17,0 | 24,5 |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 20,0 | 9,5  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 10,5 | 57,5 | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 1,5  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 4,3  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 5,3  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 12,0 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | 20,0 | 14,0 | 10,7 | 10,5 | 10,0 | 14,0 |      |      |      |      |

| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                        | µg/L  | 1,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetracloroetilene                      | µg/L  | 1,1    | 1,00 | 1,00 | 0,55 | 1,00 | 1,00 | 0,85 | 0,55 | 0,65 | 0,50 | 0,40 |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                       | µg/L  | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans               | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2,3 Tricloropropano                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA      | Bromoformio                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                            | µg/L  | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                     | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                     | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                          | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,23 | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)               | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                   | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                  | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  | <LQ  | 0,3  | <LQ  | 1,2  | <LQ  |
| SVOC     | Benzene                                | µg/L  | 1      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                | µg/L  | 15     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,5  | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Xileni                                 | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | 0,4  | <LQ  | 0,7  | <LQ  |
| SVOC     | MTBE                                   | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    | 0,0  | <LQ  | 0,0  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,02 | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gennaio  |       |       |       |       |       |       |       |       | -2,20 | -3,92 |
| Febbraio | -3,32 | -2,65 | -3,78 | -2,53 | -2,55 |       | -2,00 | -2,40 |       |       |
| Marzo    |       |       |       |       |       | -2,57 |       |       | -2,50 | -4,33 |
| Aprile   |       |       |       |       |       |       | -2,32 | -2,38 |       |       |
| Maggio   | -2,93 | -2,80 | -2,36 | -2,34 | -2,88 |       |       |       |       |       |
| Giugno   |       |       |       |       |       | -2,15 |       |       |       |       |
| Luglio   | -4,62 |       |       |       |       |       | -2,67 | -2,60 | -2,68 | -2,79 |
| Agosto   |       | -2,67 | -2,97 | -3,95 | -3,05 | -2,80 |       |       |       |       |
| Ottobre  |       |       |       |       |       |       |       |       | -3,20 |       |
| Novembre | -2,90 | -2,14 | -2,25 | -3,45 |       |       | -2,50 |       |       | -1,60 |
| Dicembre |       |       |       |       |       | -1,92 |       |       |       |       |

Bacino: Prealpi Orientali

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Sorgente

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m):

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        |      |      |      |      |      |      | 12,5 | 12,1 | 12,0 | 12,0 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   |      |      |      |      |      |      | 312  | 300  | 307  | 297  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 7,6  | 10,6 | 10,5 |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 204  | 200  | 199  | 202  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 183  | 177  | 181  | 172  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | 7,6  | 7,1  | 5,1  | 6,4  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,03 | 0,04 | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      | 2,8  | 2,5  | 2,1  | 2,0  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      | 5,9  | 5,4  | 7,9  | 5,2  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 49,7 | 50,3 | 55,5 | 48,5 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 13,2 | 12,2 | 10,2 | 12,2 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 0,7  | 1,0  | 0,9  | 0,5  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 1,6  | 1,5  | 2,0  | 1,0  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 13,0 | 14,0 |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 9,0  | 9,0  | 5,5  | 7,5  |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      | 7,0  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| CAA     | Tricloroetilene                          | µg/L  | 1,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Tetracloroetilene                        | µg/L  | 1,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,08 | 0,18 | <LQ  |
| CAA     | 1,1,1 Tricloroetano                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,1 Dicloroetilene                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloroetano                         | µg/L  | 3      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloroetilene cis                   | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloroetilene trans                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloropropano                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2,3 Tricloropropano                    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |
| CAA     | Bromoformio                              | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Cloroformio                              | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Cloruro di vinile                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Dibromoclorometano                       | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Diclorobromometano                       | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Diclorometano                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Esaclorobutadiene (HCBd)                 | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Tetraclorometano                         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Triclorofluorometano                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SVOC        | Somma                                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Benzene                                | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Toluene                                | µg/L  | 15     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Xileni                                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | MTBE                                   | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi    | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Simazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Insetticidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                                 | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile                         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos metile                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                               | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

## C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Media Pianura tra Piave e Monticano

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 5

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 15,9  | 14,7  | 13,3  | 15,5  | 11,9  | 14,1  | 15,1  | 13,1  | 14,9  | 14,9  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 710   | 722   | 715   | 693   | 712   | 712   | 706   | 688   | 670   | 709   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 5,5   | 6,7   | 8,0   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 330   | 392   | 400   | 400   | 397   | 401   | 467   | 384   | 399   | 405   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO <sub>3</sub> )      | mg/L  |        | 415   | 435   | 415   | 405   | 437   | 424   | 393   | 394   | 386   | 405   |
| Base    | Nitrati (NO <sub>3</sub> )               | mg/L  | 50     | 28,0  | 37,3  | 42,0  | 33,5  | 35,9  | 35,8  | 33,5  | 35,2  | 28,6  | 34,6  |
| Base    | Nitriti (NO <sub>2</sub> )               | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Ammoniaca (NH <sub>4</sub> )             | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 10,0  | 11,0  | 11,0  | 10,5  | 10,9  | 10,9  | 10,9  | 9,2   | 10,0  | 11,1  |
| Base    | Solfati (SO <sub>4</sub> )               | mg/L  | 250    | 65,0  | 78,3  | 66,5  | 61,0  | 68,9  | 68,4  | 57,1  | 52,0  | 51,0  | 61,5  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 115,0 | 123,7 | 117,5 | 115,5 | 125,4 | 121,1 | 113,4 | 112,1 | 110,6 | 114,9 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 30,0  | 30,7  | 30,5  | 28,5  | 30,0  | 29,4  | 26,5  | 26,8  | 26,7  | 28,5  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 3,6   | 6,4   | 7,7   | 5,8   | 5,8   | 7,2   | 20,4  | 11,9  | 9,0   | 6,5   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 5,9   | 5,9   | 6,2   | 5,8   | 6,3   | 6,1   | 7,7   | 6,2   | 5,4   | 5,6   |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 114,0 | 93,0  | 83,0  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |       |       | 100,0 |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |       |       |       |       |       |       | 32,0  | 29,0  | 26,0  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | 11,0  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ   | 8,3   | <LQ   | 31,5  | <LQ   | 14,5  |       |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 5,3   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |       | <LQ   |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 8,0   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      |      |      | 0,05 |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)



Bacino: Prealpi Orientali

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Sorgente

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m):

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base   | Temperatura acqua                        | °C    |        |      |      |      |      |      |      | 11,3 | 11,6 | 11,2 | 11,0 |
| Base   | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   |      |      |      |      |      |      | 258  | 307  | 309  | 274  |
| Base   | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 1,7  | 7,6  | 7,8  |
| Base   | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 169  | 204  | 197  | 185  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 139  | 180  | 175  | 149  |
| Base   | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | 3,2  | 3,6  | 3,1  | 2,9  |
| Base   | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Cloruri                                  | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      | 1,2  | 1,4  | 1,4  | 1,0  |
| Base   | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      | 6,7  | 10,4 | 10,7 | 7,5  |
| Base   | Calcio                                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 49,8 | 56,1 | 59,1 | 50,9 |
| Base   | Magnesio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 4,1  | 8,3  | 6,7  | 5,2  |
| Base   | Potassio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 0,6  | 0,5  | 1,1  | 0,3  |
| Base   | Sodio (Na)                               | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 2,3  | 2,2  | 2,8  | 1,7  |
| Base   | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 16,0 |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 6,0  | 6,0  | 5,0  | 5,5  |
| Metalli | Boro disciolto (B)          | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      | 8,0  | 8,0  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 8,5  | <LQ  |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

| CLASSE | PARAMETRO                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L  | 1,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L  | 1,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,1 Dicloroetilene       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L  | 3      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetilene cis   | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetilene trans | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloropropano       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,3 Tricloropropano    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |
| CAA    | Bromoformio              | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Cloroformio              | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Cloruro di vinile        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Dibromoclorometano       | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Diclorobromometano       | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBd) | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Triclorofluorometano     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SVOC        | Somma                                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Benzene                                | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Toluene                                | µg/L  | 15     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Xileni                                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | MTBE                                   | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi    | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Simazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Insetticidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                                 | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile                         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos metile                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                               | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

## C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Media Pianura Monticano e Livenza

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 8

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 16,9  | 16,4  | 14,5  | 15,8  | 15,7  | 16,0  | 17,7 | 15,3  | 15,4  | 16,8  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 545   | 543   | 533   | 550   | 541   | 553   | 541  | 548   | 549   | 559   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       |      | 1,4   | 5,0   | 1,6   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 405   | 415   | 415   | 413   | 415   | 413   | 411  | 429   | 409   | 420   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 285   | 287   | 280   | 278   | 285   | 280   | 276  | 289   | 280   | 280   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,05 | <LQ   | 0,01  | <LQ   |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | 4,20  | 4,38  | 4,50  | 4,53  | 4,63  | 4,75  | 4,25 | 4,18  | 4,08  | 3,92  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 3,5   | 1,8   | 2,5   | 2,5   | 2,3   | 2,3   | 2,2  | 2,3   | 2,6   | 2,4   |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 73,0  | 73,0  | 72,5  | 71,0  | 73,2  | 71,3  | 69,6 | 74,4  | 71,5  | 71,4  |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 25,0  | 25,0  | 24,5  | 24,0  | 24,8  | 24,7  | 24,8 | 25,0  | 24,5  | 24,5  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 3,0   | 3,1   | 2,3   | 2,2   | 2,7   | 2,8   | 2,7  | 2,6   | 2,6   | 2,6   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 24,0  | 23,7  | 21,5  | 16,0  | 23,0  | 22,6  | 21,4 | 20,0  | 20,9  | 22,1  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | 22,5  | <LQ   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        |       | <LQ   |       |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |      | 71,0  | 76,0  | 73,5  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |       |       | 65,0  |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |       |       |       |       |       |      | 66,0  | 72,5  | 74,5  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | 1,5   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | 19,0 | 457,5 | 285,0 | 464,0 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | 400,0 | 386,7 | 392,5 | 412,0 | 456,5 | 442,0 |      |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | 52,0 | 46,5  | 55,5  | 56,0  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | 55,0  | 55,7  | 42,5  | 46,0  | 47,5  | 48,5  |      |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | 4,8   | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |       | <LQ   |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | 7,5   | <LQ   |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |      |       |       |       |

| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                        | µg/L  | 1,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetracloroetilene                      | µg/L  | 1,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                       | µg/L  | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans               | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Bromoformio                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                            | µg/L  | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                     | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                     | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                          | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)               | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                   | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                  | µg/L  |        |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Benzene                                | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                | µg/L  | 15     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Xileni                                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | MTBE                                   | µg/L  |        |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Media Pianura Monticano e Livenza

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 21,3

Profondità (m): 4

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003   | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 15,5   | 16,0  | 14,6  | 16,9  | 14,7  | 15,2  |       | 16,4  | 16,2  | 15,1  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 665    | 643   | 663   | 653   | 637   | 662   | 603   | 599   | 593   | 601   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |        |       |       |       |       |       |       | 3,2   | 2,1   | 2,6   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 383    | 383   | 405   | 385   | 370   | 398   | 376   | 369   | 372   | 373   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 403    | 398   | 405   | 388   | 393   | 404   | 359   | 348   | 350   | 314   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | <LQ    | 0,6   | 5,1   | <LQ   | 5,6   | 1,4   | <LQ   | 5,4   | 0,5   | 1,0   |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ    | 0,01  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,01  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | 0,08   | 0,19  | 0,17  | 0,04  | 0,03  | <LQ   | 0,04  | 0,15  | 0,09  | 0,08  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 12,5   | 11,0  | 13,0  | 11,5  | 10,9  | 11,9  | 10,7  | 9,1   | 8,3   | 7,2   |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 70,0   | 70,0  | 66,5  | 72,5  | 73,3  | 71,6  | 55,3  | 47,5  | 48,0  | 46,1  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 120,5  | 118,3 | 120,5 | 116,5 | 114,9 | 119,5 | 105,4 | 102,6 | 103,7 | 102,9 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 25,5   | 25,0  | 25,0  | 24,0  | 25,5  | 25,5  | 23,2  | 22,5  | 22,1  | 21,8  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 2,6    | 3,7   | 7,0   | 1,5   | 5,9   | 3,9   | 2,5   | 7,7   | 3,8   | 3,6   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 6,1    | 5,5   | 5,8   | 6,1   | 6,2   | 6,1   | 5,9   | 6,3   | 5,7   | 5,4   |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003   | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |        |       |       |       |       |       |       | 37,0  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |        |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |        |       |       |       |       |       |       | 0,8   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        |        | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |        |       |       |       |       |       |       | 57,0  | 66,5  | 63,5  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |        |       | 65,0  |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |        |       |       |       |       |       |       | 23,0  | 18,0  | 17,0  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |        |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |        |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |        |       |       |       |       |       | <LQ   | 389,5 | 143,5 | 304,5 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | 1460,0 | 310,0 | 92,5  | 219,0 | 72,0  | 79,5  |       |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |        |       |       |       |       |       | 125,0 | 58,8  | 82,5  | 102,0 |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | 345,0  | 110,0 | 90,0  | 122,0 | 69,5  | 77,0  |       |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |        |       |       |       |       |       |       | 2,3   | 1,5   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |        |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | 2,0   | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |        |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |        |       |       |       |       |       |       | 3,8   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |        |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |        |       | <LQ   |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |        |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |



| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                        | µg/L  | 1,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetracloroetilene                      | µg/L  | 1,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                       | µg/L  | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans               | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Bromoformio                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                            | µg/L  | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,08 | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                     | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                     | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                          | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)               | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                   | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                  | µg/L  |        |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,6  | <LQ  |
| SVOC     | Benzene                                | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                | µg/L  | 15     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,4  | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Xileni                                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,5  | <LQ  |
| SVOC     | MTBE                                   | µg/L  |        |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

[illegible]

Bacino: Piave sud Montello  
Acquifero: Freatico

Quota PR (m s.l.m.):  
Quota PC (m s.l.m.): 67  
Profondità (m): 44

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Scadente                  | Nitrati                                     |

B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007 | 2008  | 2009  | 2010  | 2011 | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,9  | 14,1  | 13,8  | 14,2  | 15,1 | 14,1  | 14,6  | 14,3  | 14,3 | 14,8  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 645   | 640   | 618   | 620   | 620  | 649   | 699   | 690   | 515  | 645   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |      |       |       | 6,9   | 7,9  | 7,3   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 360   | 368   | 360   | 355   | 358  | 373   | 399   | 392   | 305  | 379   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 395   | 398   | 378   | 378   | 375  | 400   | 415   | 409   | 308  | 382   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 48,0  | 42,5  | 42,0  | 40,5  | 39,0 | 43,4  | 52,7  | 50,7  | 29,9 | 34,6  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 10,0  | 10,5  | 11,0  | 11,5  | 11,1 | 11,8  | 13,4  | 12,4  | 8,4  | 8,7   |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 39,0  | 41,5  | 40,5  | 39,0  | 40,7 | 42,0  | 39,9  | 37,2  | 24,2 | 35,5  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 104,0 | 106,5 | 100,0 | 100,0 | 99,6 | 106,7 | 109,2 | 108,6 | 81,0 | 102,4 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 32,0  | 32,0  | 30,5  | 31,0  | 30,7 | 32,1  | 34,6  | 33,8  | 25,8 | 30,7  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,6   | 1,6   | 1,7   | 1,7   | 1,6  | 1,6   | 1,6   | 1,7   | 1,3  | 1,8   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 4,2   | 4,8   | 4,4   | 4,6   | 4,5  | 4,8   | 5,1   | 5,0   | 4,2  | 4,7   |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |      |       |       | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |       |       |       |       |      |       |       | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007 | 2008  | 2009  | 2010  | 2011 | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |      |       |       | <LQ   | <LQ  | 12,0  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |      |       |       |       |      |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |      |       |       | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |       |       |       |      |       |       | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |      |       |       | 26,0  | 21,3 | 27,0  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |       |       | 25,0  |       |      |       |       |       |      |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |       |       |       |      |       |       | 17,0  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |       |       |       |      |       |       | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |       | <LQ   | <LQ   |       |      |       |       |       |      |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |       |       |       |      |       |       | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |       | <LQ   | <LQ   |       |      |       |       |       |      |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |      |       | 19,0  | 9,5   | 26,3 | 102,0 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | 7,5   | 9,5   | 13,5 | 21,0  |       |       |      |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  | 5,0   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | 6,3   |       |       |      |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |       |       |       |      |       |       | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        |       | <LQ   |       |       |      |       |       |       |      |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |       |       |       |      |       |       | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |       | <LQ   |       |       |      |       |       |       |      |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |       |       |       |      |       |       | <LQ   | <LQ  | 3,0   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |       | 3,0   | <LQ   |       |      |       |       |       |      |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |       |       |       |      |       |       | <LQ   | 3,7  | 27,0  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |       | <LQ   |       |       |      |       |       |       |      |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |       | <LQ   |       |      |       |       | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |      |       |       | 10,5  | 33,0 | 37,0  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |       |       | 197,5 |       |      |       |       |       |      |       |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      | 0,04 |      | 0,06 |      |      |      | 0,02 | 0,01 | 0,01 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010   | 2011   | 2012   |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|
| Aprile   |      |      |      |      |      |      |      | -38,29 | -37,04 |        |
| Luglio   |      |      |      |      |      |      |      | -36,00 |        |        |
| Novembre |      |      |      |      |      |      |      | -34,93 | -38,05 | -36,59 |







| CLASSE     | PARAMETRO    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|------------|--------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Funghicidi | Somma        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi | Iprodione    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi | Azoxystrobin | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi | Boscalid     | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi | Metalaxil    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi | Metalaxil-M  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi | Penconazolo  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi | Pyrimethanil | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi | Tebuconazolo | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |

| CLASSE    | PARAMETRO         | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-----------|-------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pesticidi | Somma complessiva | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,02 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

---

Bacino: Piave Orientale e Monticano

Quota PR (m s.l.m.): 52,4

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 51,6

Profondità (m): 12,8

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009 | 2010  | 2011 | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 15,9 | 15,8  | 15,5  | 15,3  | 15,7  | 15,5  | 14,9 | 16,0  | 15,2 | 15,8  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 560  | 640   | 610   | 733   | 697   | 615   | 615  | 623   | 617  | 639   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |       |       |       |       |       |      | 6,8   | 6,9  | 8,6   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 305  | 370   | 355   | 410   | 372   | 357   | 355  | 374   | 326  | 366   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 335  | 385   | 360   | 425   | 407   | 372   | 340  | 380   | 337  | 363   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 16,0 | 32,0  | 29,0  | 56,0  | 56,9  | 20,9  | 33,3 | 19,5  | 43,4 | 27,5  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 4,5  | 6,0   | 7,0   | 12,0  | 14,7  | 6,0   | 7,1  | 6,9   | 15,9 | 6,4   |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 75,0 | 55,0  | 58,0  | 50,0  | 53,3  | 53,6  | 50,3 | 45,0  | 39,8 | 50,1  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 98,0 | 112,0 | 106,0 | 128,0 | 117,9 | 107,9 | 96,3 | 109,1 | 97,0 | 104,2 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 22,0 | 25,0  | 24,0  | 25,0  | 27,2  | 24,8  | 24,1 | 25,8  | 23,0 | 24,8  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 2,9  | 2,9   | 2,7   | 3,3   | 3,2   | 3,1   | 3,0  | 3,0   | 3,2  | 3,1   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 5,7  | 6,0   | 7,1   | 8,4   | 14,8  | 5,7   | 6,6  | 6,8   | 12,5 | 5,7   |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009 | 2010  | 2011 | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |       | <LQ   |       | <LQ   |       |      |       |      |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |       |       |       |       |       |      | 47,0  | 51,0 | 48,0  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |       | 25,0  |       |       |       |      |       |      |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |       |       |       |       |       |      | 28,0  | 39,0 | 26,0  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |       | <LQ   |       |       |       |      |       |      |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |      |       | <LQ   |       | <LQ   |       |      |       |      |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |       |       |       |       |       | <LQ  | 22,0  | 10,5 | <LQ   |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ   | 35,0  | 29,0  | 14,0  | 12,0  |      |       |      |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |       |       |       |       |       | <LQ  | <LQ   | 3,8  | <LQ   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |      |       |      |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |      |       | <LQ   |       | <LQ   |       |      |       |      |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |      |       | <LQ   |       |       |       |      |       |      |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |       |       |       |       |       |      | <LQ   | 7,8  | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |       | <LQ   |       | <LQ   |       |      |       |      |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |       | <LQ   |       | <LQ   |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |       |       |       |       |       |      | 14,0  | 9,5  | <LQ   |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |      |       | 30,0  |       | 11,0  |       |      |       |      |       |

[illegible]

| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      |      |      | 0,07 |      |      |      | 0,03 | 0,01 | <LQ  |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010   | 2011   | 2012   |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|
| Febbraio |      |      |      |      |      |      |      | -10,60 |        |        |
| Marzo    |      |      |      |      |      |      |      | -11,48 | -10,74 | -12,78 |
| Luglio   |      |      |      |      |      |      |      | -9,40  |        |        |
| Ottobre  |      |      |      |      |      |      |      | -10,47 |        | -10,36 |
| Novembre |      |      |      |      |      |      |      |        | -11,70 |        |

Loria

225

Bacino: Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.): 70,75

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 71,95

Profondità (m): 59

### A. Stato Chimico Puntale (SCP)

### B. Risultati

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE      | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Gennaio   |        |        |        |        |        | -32,61 |        |        | -27,14 | -31,61 |
| Febbraio  | -30,35 | -32,28 | -31,10 | -31,12 | -33,01 |        | -29,20 | -29,70 |        |        |
| Marzo     |        |        |        |        |        | -33,08 |        |        |        | -32,44 |
| Aprile    |        |        |        |        |        |        |        |        | -29,32 |        |
| Maggio    | -32,25 | -31,05 | -32,62 | -32,58 | -33,37 |        | -29,65 | -31,70 |        |        |
| Luglio    |        |        |        |        |        | -30,45 |        | -29,90 | -30,10 | -29,92 |
| Agosto    | -32,12 | -29,97 | -31,59 | -31,73 | -32,05 |        | -29,70 |        |        |        |
| Settembre |        |        |        |        |        | -30,45 |        |        |        |        |
| Ottobre   |        |        |        |        |        |        |        |        |        | -31,60 |
| Novembre  | -32,48 | -30,22 |        |        |        |        |        | -26,89 | -30,60 |        |
| Dicembre  |        |        | -29,76 | -31,54 |        | -31,10 | -30,19 |        |        |        |

Bacino: Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.): 74,86

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 81

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Scadente                  | Tricloroetilene                             |
| 2011 | Scadente                  | Tricloroetilene                             |
| 2010 | Scadente                  | Tricloroetilene                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005  | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 12,1 | 12,3 | 11,8  | 12,4 | 12,9 | 12,2 | 13,0 | 12,1 | 12,1 | 12,5 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 393  | 395  | 380   | 385  | 374  | 382  | 387  | 382  | 391  | 390  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |       |      |      |      |      | 7,7  | 9,7  | 10,5 |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 230  | 230  | 235   | 235  | 226  | 230  | 235  | 223  | 223  | 229  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 233  | 235  | 225   | 228  | 223  | 224  | 226  | 224  | 226  | 225  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 17,0 | 17,0 | 16,0  | 17,5 | 16,9 | 16,5 | 18,2 | 16,9 | 17,0 | 16,7 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  |      |       |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 6,0  | 6,0  | 6,0   | 6,5  | 6,1  | 5,8  | 6,0  | 5,6  | 6,1  | 5,7  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 19,0 | 19,0 | 18,0  | 20,0 | 20,6 | 20,8 | 21,1 | 21,3 | 21,2 | 21,6 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 61,5 | 62,0 | 59,0  | 60,0 | 58,9 | 59,3 | 58,7 | 59,1 | 59,4 | 58,8 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 19,0 | 20,0 | 19,0  | 19,0 | 18,4 | 18,5 | 19,0 | 18,6 | 18,9 | 18,8 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,0  | 0,9  | 0,9   | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,7  | 1,0  | 0,8  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 2,9  | 2,9  | 2,8   | 2,8  | 2,6  | 2,9  | 3,0  | 2,8  | 2,9  | 2,8  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ  |      |       |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005  | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ  |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | 0,7  |      |      |      |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |       |      |      |      | 8,0  | 8,0  | 17,0 | 9,0  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 22,5 | 15,0 | 13,0  | 13,5 | 8,0  | 18,7 |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |       |      |      |      | 9,5  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |       |      |      |      | <LQ  | 3,0  | 1,5  | 1,5  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |       |      |      |      | <LQ  | 12,5 | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | 15,0 | 30,0 | 175,0 | 28,5 | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | 13,0 | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |





| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,01 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Alta Pianura del Brenta

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 40

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Scadente                  | Triclorometano                              |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 15,3 | 13,4 | 13,4 | 13,3 | 14,0 | 13,2 | 12,8 | 12,8 | 13,4 | 13,6 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 480  | 470  | 478  | 478  | 478  | 490  | 487  | 482  | 533  | 504  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 5,5  | 8,7  | 8,3  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 280  | 288  | 300  | 298  | 301  | 308  | 305  | 292  | 319  | 310  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 280  | 280  | 285  | 280  | 292  | 292  | 278  | 303  | 294  | 289  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 15,0 | 17,7 | 19,5 | 16,5 | 16,1 | 17,2 | 20,3 | 27,2 | 27,7 | 17,6 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,03 |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 10,0 | 8,3  | 8,5  | 9,0  | 8,0  | 8,2  | 8,3  | 9,4  | 8,0  | 7,7  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 23,0 | 21,3 | 21,5 | 20,0 | 21,4 | 20,9 | 20,2 | 19,7 | 20,1 | 19,8 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 81,0 | 79,7 | 82,0 | 80,5 | 83,3 | 83,7 | 78,1 | 87,1 | 81,3 | 82,1 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 19,0 | 19,7 | 19,0 | 19,5 | 20,4 | 20,1 | 20,2 | 20,9 | 21,5 | 20,2 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,3  | 1,2  | 1,1  | 1,2  | 1,3  | 1,3  | 1,4  | 1,5  | 1,2  | 1,7  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 4,2  | 4,0  | 4,0  | 4,1  | 4,2  | 4,5  | 4,5  | 5,0  | 4,9  | 4,9  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 22,5 | 21,5 | 12,0 |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 45,5 | 56,0 | 49,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |      | 29,0 |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 16,5 | 15,0 |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | 2,5  | 3,0  | 2,0  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 41,0 | 16,5 | 24,5 | 9,5  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ  | 11,7 | 17,5 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 8,0  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 1,5  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 4,3  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |      | 3,8  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 22,5 | 27,5 | 15,5 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |      |      | 30,0 |      |      |      |      |      |      |      |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      |      |      | 0,05 | 0,06 | 0,10 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,02 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 38

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Scadente                  | Nitrati                                     |
| 2011 | Scadente                  | Nitrati                                     |
| 2010 | Scadente                  | Nitrati                                     |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 13,3  | 13,4  | 13,3  | 13,4  | 13,8  | 13,8  | 13,2  | 14,0  | 14,1  | 13,9  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 695   | 692   | 690   | 695   | 699   | 715   | 724   | 703   | 716   | 719   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 6,0   | 9,8   | 8,2   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 385   | 393   | 390   | 393   | 394   | 408   | 401   | 382   | 405   | 408   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO <sub>3</sub> )      | mg/L  |        | 405   | 410   | 405   | 398   | 420   | 418   | 408   | 420   | 413   | 405   |
| Base    | Nitrati (NO <sub>3</sub> )               | mg/L  | 50     | 60,0  | 63,3  | 69,0  | 67,0  | 67,9  | 71,4  | 89,0  | 77,1  | 71,0  | 67,6  |
| Base    | Nitriti (NO <sub>2</sub> )               | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,08  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Ammoniaca (NH <sub>4</sub> )             | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,03  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 12,0  | 14,3  | 14,0  | 14,0  | 14,7  | 13,7  | 12,2  | 10,3  | 10,0  | 10,0  |
| Base    | Solfati (SO <sub>4</sub> )               | mg/L  | 250    | 29,0  | 29,7  | 29,0  | 27,0  | 26,9  | 28,4  | 29,9  | 27,4  | 27,7  | 25,0  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 109,0 | 111,3 | 109,5 | 106,5 | 113,4 | 112,0 | 107,8 | 113,1 | 110,5 | 107,3 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 32,0  | 32,3  | 32,0  | 32,0  | 33,2  | 33,4  | 33,5  | 33,5  | 33,1  | 33,2  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,5   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,8   | 1,7   | 1,7   | 1,8   | 1,6   | 2,1   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 7,2   | 7,8   | 6,2   | 8,9   | 9,7   | 9,7   | 9,4   | 9,1   | 8,0   | 8,6   |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | 10,0  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 102,5 | 105,5 | 85,5  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |       |       | 65,0  |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |       |       |       |       |       |       | 30,5  | 29,5  | 27,5  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |       | 2,0   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | 9,0   | <LQ   | 12,0  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ   | 8,3   | <LQ   | <LQ   | 10,0  | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |       | <LQ   |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 7,5   | 9,0   | 38,0  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |



### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

[illegible]



Bacino: Piave Orientale e Monticano

Quota PR (m s.l.m.): 46,58

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 46,4

Profondità (m): 25

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004 | 2005  | 2006 | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 16,2  | 15,0 | 15,2  | 15,7 | 14,1  | 14,8  | 14,9  | 15,0  | 14,9  | 14,4  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 560   | 565  | 628   | 525  | 730   | 710   | 503   | 709   | 689   | 695   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |      |       |      |       |       |       | 7,2   | 7,3   | 7,0   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 300   | 308  | 355   | 285  | 367   | 382   | 278   | 405   | 400   | 410   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO <sub>3</sub> )      | mg/L  |        | 335   | 335  | 368   | 315  | 398   | 424   | 284   | 418   | 401   | 403   |
| Base    | Nitrati (NO <sub>3</sub> )               | mg/L  | 50     | 18,0  | 29,0 | 40,0  | 18,5 | 36,1  | 43,3  | 9,9   | 43,4  | 38,5  | 38,6  |
| Base    | Nitriti (NO <sub>2</sub> )               | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Ammoniaci (NH <sub>4</sub> )             | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ  | 0,04  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,04  | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 5,0   | 7,3  | 10,0  | 7,0  | 16,1  | 12,7  | 5,1   | 8,5   | 8,0   | 9,1   |
| Base    | Solfati (SO <sub>4</sub> )               | mg/L  | 250    | 70,0  | 55,0 | 58,5  | 68,0 | 99,1  | 73,5  | 64,8  | 48,6  | 43,1  | 42,1  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 95,0  | 95,7 | 105,5 | 89,0 | 109,1 | 121,7 | 80,2  | 117,6 | 112,7 | 113,2 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 23,0  | 23,7 | 27,0  | 22,5 | 30,5  | 29,0  | 20,2  | 30,1  | 28,9  | 29,0  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 3,7   | 3,3  | 3,5   | 3,6  | 4,4   | 4,1   | 3,4   | 3,8   | 3,4   | 2,8   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 3,8   | 4,8  | 4,9   | 4,8  | 14,1  | 9,1   | 5,8   | 6,6   | 6,0   | 6,0   |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |       |      |       |      |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |       |      |       |      |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004 | 2005  | 2006 | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |      |       |      |       |       |       | 145,0 | 176,0 | 27,0  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |      | <LQ   |      | <LQ   |       |       |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |      |       |      |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |      |       |      |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |      |       |      |       |       |       | 106,0 | 92,5  | 91,5  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |       |      | 70,0  |      |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |      |       |      |       |       |       | 43,5  | 32,5  | 29,5  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |      |       |      |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |       |      | <LQ   |      |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |      |       |      |       |       |       | 1,5   | 1,5   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |       |      | <LQ   |      | <LQ   |       |       |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |      |       |      |       |       | 176,0 | 115,0 | 115,5 | 22,5  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | 100,0 | <LQ  | <LQ   | 14,0 | 27,0  | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |      |       |      |       |       | 9,0   | 4,3   | 5,3   | <LQ   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |      |       |      |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |      |       |      |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |       |      | <LQ   |      | <LQ   |       |       |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |      |       |      |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |       |      | <LQ   |      |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |      |       |      |       |       |       | <LQ   | 3,8   | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |       |      | <LQ   |      | <LQ   |       |       |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |      | <LQ   |      | <LQ   |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |      |       |      |       |       |       | 38,5  | 117,0 | 26,0  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |       |      | 152,5 |      | 30,0  |       |       |       |       |       |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | 0,02 | 0,01 | 0,01 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010   | 2011   | 2012   |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|
| Gennaio  |      |      |      |      |      |      |      |        | -12,26 | -15,48 |
| Febbraio |      |      |      |      |      |      |      |        |        |        |
| Marzo    |      |      |      |      |      |      |      | -14,45 |        |        |
| Aprile   |      |      |      |      |      |      |      |        | -13,54 | -16,91 |
| Luglio   |      |      |      |      |      |      |      |        | -13,27 | -14,43 |
| Agosto   |      |      |      |      |      |      |      | -13,00 |        |        |
| Ottobre  |      |      |      |      |      |      |      |        | -14,44 |        |
| Novembre |      |      |      |      |      |      |      | -12,08 |        | -12,29 |

Bacino:Piave Orientale e Monticano

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero:Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 26

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

B. Risultati

| CLASSE | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,5  | 13,9  | 14,4  | 14,8  | 14,8  | 15,0  | 15,2  | 14,9  | 15,1  | 15,5  |
| Base   | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 710   | 700   | 693   | 715   | 705   | 715   | 719   | 703   | 706   | 698   |
| Base   | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 6,1   | 5,3   | 5,5   |
| Base   | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 425   | 432   | 425   | 433   | 430   | 433   | 435   | 447   | 423   | 438   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 435   | 422   | 403   | 418   | 419   | 423   | 402   | 405   | 399   | 397   |
| Base   | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 27,0  | 24,7  | 25,5  | 25,5  | 23,7  | 23,0  | 23,3  | 21,7  | 20,3  | 19,9  |
| Base   | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 14,0  | 15,0  | 16,0  | 18,0  | 17,9  | 18,1  | 18,6  | 16,4  | 16,6  | 15,2  |
| Base   | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 43,0  | 43,3  | 44,5  | 45,0  | 43,2  | 43,9  | 44,4  | 41,2  | 35,3  | 37,9  |
| Base   | Calcio                                   | mg/L  |        | 128,0 | 123,3 | 116,0 | 121,0 | 122,2 | 124,0 | 115,7 | 118,4 | 117,6 | 115,1 |
| Base   | Magnesio                                 | mg/L  |        | 28,0  | 28,0  | 27,5  | 28,0  | 27,4  | 27,4  | 27,3  | 26,6  | 26,9  | 26,5  |
| Base   | Potassio                                 | mg/L  |        | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 2,9   | 3,0   | 3,1   | 3,1   | 3,0   | 3,2   | 2,9   |
| Base   | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 12,0  | 11,3  | 11,0  | 12,0  | 12,1  | 12,2  | 12,9  | 12,8  | 12,7  | 11,8  |
| Base   | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|-----------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      | <LQ  |      |      |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 73,5  | 70,5  | 65,0  |
| Metalli | Bario totale (Ba)           | µg/L  |        |      |      | 30,0 |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)          | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      | 131,0 | 119,0 | 109,5 |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      | <LQ  |      |      |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 10,0  | 7,5   | 16,0  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)           | µg/L  |        | <LQ  | 16,7 | <LQ  | 12,0 | <LQ  | <LQ  |      |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      | <LQ  |      |      |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 11,3  | 4,3   | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      | 14,0 |      |      |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)      | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  |      | <LQ  |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 26,0  | 16,5  | 47,0  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L  |        |      |      | 52,5 |      | 24,0 |      |      |       |       |       |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      | 0,06 |      | 0,02 |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Alta Pianura del Piave

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 13

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        |      |      | 14,0  | 14,4  | 13,9  | 14,3  |      | 14,5  | 15,2  | 14,7  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   |      |      | 648   | 645   | 626   | 626   |      | 626   | 641   | 624   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |       |       |       |       |      | 8,8   | 9,0   | 9,6   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        |      |      | 383   | 365   | 358   | 353   |      | 349   | 368   | 377   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        |      |      | 390   | 388   | 387   | 379   |      | 378   | 384   | 350   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     |      |      | 34,5  | 31,5  | 33,8  | 30,7  |      | 30,9  | 32,2  | 30,6  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    |      |      | <LQ   | 0,01  | <LQ   | <LQ   |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    |      |      | 9,5   | 9,0   | 8,2   | 8,7   |      | 8,2   | 8,7   | 7,4   |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    |      |      | 55,5  | 58,0  | 57,2  | 58,0  |      | 56,0  | 51,6  | 49,5  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        |      |      | 111,5 | 111,0 | 110,7 | 108,4 |      | 108,7 | 109,7 | 99,0  |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        |      |      | 27,0  | 27,0  | 26,7  | 26,1  |      | 26,3  | 27,8  | 24,0  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        |      |      | 1,4   | 1,3   | 1,4   | 1,5   |      | 1,5   | 1,6   | 1,5   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        |      |      | 4,7   | 4,8   | 4,9   | 4,9   |      | 5,2   | 5,3   | 5,0   |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ   |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |       |       |       |       |      | 82,5  | 78,0  | 75,0  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |      | 50,0  |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |       |       |       |       |      | 25,0  | 27,0  | 24,0  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ   |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |      |      | <LQ   |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |       |       |       |       |      | 9,0   | <LQ   | 42,0  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        |      |      | 40,0  | 15,0  | <LQ   | <LQ   |      |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |      |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |       |       |       |       |      | 2,3   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |      |      | 3,8   |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ   |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |       |       |       |       |      | 3,8   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |      | 18,8  |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ   |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |       |       |       |       |      | 151,0 | 101,0 | 204,0 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |      |      | 130,0 |       |       |       |      |       |       |       |



| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                        | µg/L  | 1,5    |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetracloroetilene                      | µg/L  | 1,1    |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                    | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                       | µg/L  | 3      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans               | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                     | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Bromoformio                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                            | µg/L  | 0,15   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                     | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                     | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                          | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)               | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                   | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      | 0,2  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Benzene                                | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                | µg/L  | 15     |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Xileni                                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | MTBE                                   | µg/L  |        |      |      |      |      |      | 0,2  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      | 0,1  |      |      |      | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Erbicidi | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      | 0,04 |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      | 0,04 |      |      |      | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Erbicidi | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |
| Erbicidi | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | 0,02 | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      |      |      | 0,08 |      |      |      | 0,02 | 0,02 | 0,02 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Piave sud Montello

Quota PR (m s.l.m.): 115,1

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 116,4

Profondità (m): 77

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Scadente                  | Atrazina-desetil                            |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005  | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010 | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,1 | 13,8 | 13,6  | 13,8 | 14,3 | 13,2  | 14,1 | 13,8 | 14,1  | 14,5  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 638  | 633  | 625   | 640  | 608  | 642   | 636  | 646  | 654   | 657   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |       |      |      |       |      | 7,0  | 8,4   | 8,2   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 385  | 383  | 388   | 390  | 373  | 388   | 385  | 375  | 387   | 390   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 385  | 388  | 383   | 378  | 377  | 391   | 389  | 383  | 391   | 388   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 44,0 | 43,5 | 43,5  | 44,0 | 39,7 | 38,4  | 43,7 | 40,7 | 45,9  | 44,4  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  |      |       |      |      |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 10,0 | 10,0 | 10,5  | 10,5 | 9,8  | 9,8   | 9,9  | 10,5 | 10,2  | 11,0  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 25,0 | 27,5 | 27,0  | 25,7 | 27,4 | 28,6  | 27,5 | 27,5 | 26,6  | 27,2  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 99,5 | 99,0 | 100,0 | 97,7 | 97,0 | 100,3 | 98,2 | 98,8 | 100,0 | 100,9 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 33,5 | 34,0 | 32,5  | 33,0 | 32,5 | 33,9  | 33,9 | 33,8 | 34,4  | 34,7  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,3  | 1,1  | 1,2   | 0,7  | 1,2  | 1,2   | 1,3  | 1,1  | 1,2   | 0,8   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 2,8  | 2,7  | 2,8   | 2,8  | 3,0  | 3,3   | 3,0  | 3,1  | 3,1   | 3,0   |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ  |      |       |      |      |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005  | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010 | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |       |      |      |       | <LQ  | <LQ  | 21,0  | 8,0   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |       |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ  |      |       |      |      |       |      |      |       |       |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |       |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |       |      |      |       | 53,0 | 47,5 | 56,5  | 47,7  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 55,0 | 60,0 | 48,5  | 54,0 | 44,3 | 48,5  |      |      |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |       |      |      |       | 10,5 | <LQ  | <LQ   | 27,0  |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |       |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |       |      |      |       | <LQ  | <LQ  | 2,5   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |       |      |      |       | <LQ  | 48,0 | 120,5 | 7,0   |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | 65,0 | 12,5 | 65,0  | 8,0  | 10,7 | 34,0  |      |      |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |       |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | 5,7  | 6,8   |      |      |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |       |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |       |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |       |      |      |       | <LQ  | <LQ  | 3,5   | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |       |      |      |       | <LQ  | <LQ  | 4,3   | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | 4,8  | <LQ  | 4,8   | <LQ  | 4,3  | 3,8   |      |      |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |       |      |      |       | 11,0 | 10,0 | 16,5  | 7,0   |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | 25,0 | 10,5 | 13,5  | <LQ  | 8,0  | 19,0  |      |      |       |       |

| CLASSE   | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                          | µg/L  | 1,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetracloroetilene                        | µg/L  | 1,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,08 | 0,08 | <LQ  | <LQ  | 0,25 | 0,30 | 0,58 |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                      | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                         | µg/L  | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                   | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2,3 Tricloropropano                    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA      | Bromoformio                              | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                              | µg/L  | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                       | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                       | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,08 | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)                 | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                         | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                     | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                    | µg/L  |        | 0,3  | 1,0  | 1,3  | 0,4  | 0,7  | 0,6  | 1,0  | 1,3  | 0,9  | 0,5  |
| SVOC     | Benzene                                  | µg/L  | 1      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                  | µg/L  | 15     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | 0,4  | <LQ  | 0,4  | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                              | µg/L  | 50     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  |
| SVOC     | Xileni                                   | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | 0,6  | 0,4  | 0,5  | 0,1  |
| SVOC     | MTBE                                     | µg/L  |        | 0,4  | 1,0  | 1,3  | 0,5  | 0,7  | 0,6  | 0,3  | 1,1  | 0,3  | 0,5  |
| SVOC     | Stirene                                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                    | µg/L  | 0,5    | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,2  | 0,4  | 0,2  | 0,2  |
| Erbicidi | Alachlor                                 | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                                 | µg/L  | 0,1    | 0,06 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| Erbicidi | Bentazone                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                          | µg/L  | 0,1    | 0,45 | 0,45 | 0,48 | 0,40 | 0,29 | 0,22 | 0,16 | 0,31 | 0,12 | 0,15 |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                     | µg/L  | 0,1    | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,10 |
| Erbicidi | Dimetenamide                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,03 |
| Erbicidi | Etofumesate                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                                | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                              | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                                 | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutilazina                            | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,05 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutrina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Tribenuron-Metile                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4,5-triclorofenossiacetico 2,4,5 T | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Acetochlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Clomazone                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Nicosulfuron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Rimsulfuron                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Sulcotrione                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Lenacil                                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos metile         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Imidaclopirid                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Metossifenozide              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Funghicidi  | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Iprodione                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Azoxystrobin                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Boscalid                     | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Metalaxil                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Metalaxil-M                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Penconazolo                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Pyrimethanil                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Tebuconazolo                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,54 | 0,60 | 0,59 | 0,49 | 0,38 | 0,37 | 0,15 | 0,42 | 0,10 | 0,13 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE      | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Gennaio   |        |        |        |        |        |        |        |        |        | -77,17 |
| Febbraio  | -74,50 | -76,60 | -74,99 | -76,60 | -79,80 |        | -71,39 | -71,60 | -70,76 |        |
| Marzo     |        |        |        |        |        | -78,00 |        |        |        | -79,38 |
| Maggio    | -78,57 | -74,18 | -78,50 | -76,60 | -78,42 |        | -71,84 | -73,50 | -73,30 |        |
| Giugno    |        |        |        |        |        | -72,14 |        |        |        |        |
| Luglio    |        |        | -76,30 |        |        |        | -74,40 | -72,90 | -72,52 |        |
| Agosto    | -77,42 | -71,99 |        |        | -75,35 | -76,26 |        |        |        |        |
| Settembre |        |        |        | -73,14 |        |        |        |        |        |        |
| Novembre  | -79,10 | -73,65 | -73,60 | -76,50 |        | -75,30 | -75,10 | -67,68 | -73,35 |        |
| Dicembre  |        |        |        |        | -78,47 |        |        |        |        |        |

Bacino: Piave sud Montello  
Acquifero: Freatico

Quota PR (m s.l.m.): 139,0  
Quota PC (m s.l.m.): 138,7  
Profondità (m):

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

---

B. Risultati

---

C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE      | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Gennaio   |        |        |        |        |        | -69,78 |        |        |        | -67,39 |
| Febbraio  | -62,75 | -67,46 | -66,91 | -68,40 |        |        | -55,75 | -60,80 | -56,24 |        |
| Marzo     |        |        |        |        | -69,55 | -67,32 |        |        |        | -71,10 |
| Maggio    |        |        |        | -63,80 |        |        | -59,00 | -59,20 | -61,30 |        |
| Giugno    | -70,43 | -69,90 | -66,40 |        |        |        |        |        |        |        |
| Luglio    |        |        |        |        | -64,74 |        | -63,25 | -61,30 | -63,17 | -66,01 |
| Agosto    | -69,62 | -63,06 | -66,21 | -65,40 |        | -62,15 |        |        |        |        |
| Settembre |        |        |        |        |        | -64,34 |        |        |        |        |
| Novembre  |        |        |        |        |        |        | -65,10 | -54,30 | -61,17 | -64,12 |
| Dicembre  | -68,73 | -63,25 | -62,32 | -68,49 |        | -51,10 |        |        |        |        |

Bacino:Media Pianura tra Sile e Piave; BPV - Bassa Pianura

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero:Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 8

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

B. Risultati

| CLASSE | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006  | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Base   | Temperatura acqua                        | °C    |        | 13,6 | 14,1 | 12,5 | 13,3  | 13,2 | 12,8 | 12,3 | 13,1 | 13,8 | 13,1 |
| Base   | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 462  | 438  | 435  | 465   | 467  | 462  | 426  | 439  | 438  | 449  |
| Base   | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |       |      |      |      | 7,0  | 6,2  | 6,5  |
| Base   | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 250  | 243  | 250  | 263   | 260  | 256  | 249  | 256  | 254  | 249  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 272  | 263  | 265  | 273   | 277  | 270  | 236  | 260  | 252  | 257  |
| Base   | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 12,0 | 11,0 | 11,5 | 11,5  | 11,6 | 13,1 | 10,1 | 12,0 | 9,7  | 12,1 |
| Base   | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 4,8  | 4,5  | 4,8  | 5,5   | 5,5  | 5,6  | 4,6  | 4,4  | 4,7  | 4,6  |
| Base   | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 50,0 | 49,5 | 49,5 | 51,0  | 51,3 | 50,0 | 42,3 | 42,9 | 43,1 | 45,0 |
| Base   | Calcio                                   | mg/L  |        | 78,0 | 76,0 | 75,5 | 128,0 | 78,9 | 76,7 | 66,4 | 74,2 | 72,2 | 73,2 |
| Base   | Magnesio                                 | mg/L  |        | 18,7 | 18,0 | 19,0 | 19,0  | 19,3 | 18,9 | 17,0 | 18,0 | 17,4 | 17,9 |
| Base   | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,7  | 1,5  | 1,5  | 1,7   | 1,6  | 1,6  | 1,5  | 1,7  | 1,7  | 1,6  |
| Base   | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 3,8  | 3,5  | 4,6  | 4,1   | 4,0  | 4,2  | 3,9  | 3,9  | 3,8  | 3,7  |
| Base   | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 12,0 |
| Metalli | Alluminio totale (Al)       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 42,0 | 50,0 | 51,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)           | µg/L  |        |      |      | 50,0 |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)          | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      | 21,0 | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)           | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 8,0  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 1,0  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)      | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |





| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | <LQ  |      |      | 0,02 |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

## Mogliano Veneto

98

Bacino: Bassa Pianura del Veneto

Acquifero: Freatico

Quota PR (m s.l.m.): 8,05

Quota PC (m s.l.m.): 7,45

Profondità (m): 3,6

### A. Stato Chimico Puntale (SCP)

### B. Risultati

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gennaio  |       |       |       |       |       | -2,25 |       |       |       | -2,91 |
| Febbraio | -2,49 | -2,93 | -3,05 | -3,57 |       |       | -2,18 | -2,60 | -2,63 |       |
| Marzo    |       |       |       |       |       | -2,47 |       |       | -2,53 | -2,92 |
| Aprile   |       |       |       |       |       |       | -2,07 | -2,60 |       |       |
| Maggio   | -2,64 | -2,19 | -3,41 | -2,39 |       |       |       |       |       |       |
| Giugno   |       |       |       |       | -3,20 |       |       |       |       |       |
| Luglio   | -3,09 |       |       |       |       |       | -3,05 | -2,80 | -3,02 | -2,85 |
| Agosto   |       | -3,08 | -3,57 | -2,98 | -3,28 | -3,10 |       |       |       |       |
| Ottobre  |       |       |       |       |       |       |       |       | -3,12 |       |
| Novembre | -2,91 | -2,81 |       | -3,24 |       | -2,35 |       | -2,02 |       |       |
| Dicembre |       |       | -3,10 |       |       |       | -2,55 |       |       |       |

Bacino: Piave sud Montello

Quota PR (m s.l.m.): 99,97

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 99,8

Profondità (m): 81

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007  | 2008 | 2009  | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 13,6 | 13,3 | 13,2 | 13,6 | 13,4  | 12,8 | 13,3  | 13,5 | 14,0 | 13,8 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 457  | 448  | 445  | 453  | 450   | 451  | 456   | 458  | 467  | 460  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |       |      |       | 8,4  | 8,8  | 8,9  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 252  | 253  | 265  | 260  | 267   | 297  | 315   | 257  | 263  | 262  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 270  | 265  | 265  | 265  | 272   | 266  | 266   | 267  | 269  | 271  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 16,3 | 15,0 | 16,0 | 16,4 | 16,3  | 15,2 | 18,1  | 17,0 | 17,8 | 14,9 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  |      |      |      |       |      |       | <LQ  | <LQ  | 0,03 |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 5,3  | 5,0  | 6,0  | 5,9  | 5,9   | 6,0  | 6,3   | 6,0  | 6,0  | 6,0  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 40,0 | 40,0 | 39,0 | 40,9 | 40,4  | 40,9 | 40,6  | 39,5 | 38,5 | 38,8 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 74,0 | 73,0 | 73,0 | 72,0 | 74,1  | 71,6 | 70,2  | 72,6 | 77,8 | 73,6 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 21,0 | 20,5 | 19,5 | 21,0 | 21,0  | 21,0 | 21,0  | 20,8 | 20,5 | 21,1 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,8   | 0,8  | 0,7   | 0,8  | 1,2  | 0,9  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 3,5  | 3,1  | 3,3  | 3,2  | 3,4   | 3,6  | 3,7   | 3,7  | 4,1  | 3,8  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |       |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ  |      |      |      |       |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007  | 2008 | 2009  | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |       |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ  |      |      |      |       |      |       |      |      |      |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |       |      |      |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |       |      | 60,0  | 56,5 | 66,0 | 61,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 55,0 | 69,5 | 62,0 | 54,0 | 58,0  | 54,5 |       |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |       |      | 20,0  | 15,0 | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 17,0 | <LQ   | <LQ  |       |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |       |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |       |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |       |      | 175,0 | 16,0 | 9,0  | 10,7 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | 16,7 | 20,0 | 12,5 | <LQ  | 150,0 | 63,0 |       |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | 11,7 | 4,8  | <LQ  | <LQ  | 5,0   | <LQ  |       |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |       |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | 1,3  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |       |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |       |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |       |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |       |      |      |      |

| CLASSE   | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                          | µg/L  | 1,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetracloroetilene                        | µg/L  | 1,1    | <LQ  | <LQ  | 0,18 | 0,08 | <LQ  | 0,08 | <LQ  | 0,10 | 0,10 | 0,08 |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                      | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | 0,23 | 0,15 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,08 | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                         | µg/L  | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                   | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Bromoformio                              | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                              | µg/L  | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                       | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                       | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)                 | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                         | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                     | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,6  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  |
| SVOC     | Benzene                                  | µg/L  | 1      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                  | µg/L  | 15     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | 0,4  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,0  |
| SVOC     | Etilbenzene                              | µg/L  | 50     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  |
| SVOC     | Xileni                                   | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | 0,4  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  |
| SVOC     | MTBE                                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Stirene                                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                    | µg/L  | 0,5    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | <LQ  | 0,0  | 0,0  |
| Erbicidi | Alachlor                                 | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                                 | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                          | µg/L  | 0,1    | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | <LQ  | 0,01 | <LQ  | 0,02 | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                     | µg/L  | 0,1    | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | <LQ  | 0,03 | <LQ  |
| Erbicidi | Dimetenamide                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                                | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,02 |
| Erbicidi | Metamitron                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                              | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                                 | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutilazina                            | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutrina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Tribenuron-Metile                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,02 |
| Erbicidi | Ac. 2,4,5-triclorofenossiacetico 2,4,5 T | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 |
| Erbicidi | Acetochlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Clomazone                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Nicosulfuron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Rimsulfuron                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Sulcotrione                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Lenacil                                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos metile         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Imidaclopirid                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Metossifenozone              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Funghicidi  | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Iprodione                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Azoxystrobin                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Boscalid                     | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Metalaxil                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Metalaxil-M                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Penconazolo                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Pyrimethanil                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Tebuconazolo                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | <LQ  | 0,02 | 0,01 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE      | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Gennaio   |        |        |        |        |        | -69,43 |        |        |        | -68,63 |
| Febbraio  | -67,87 | -68,97 | -68,52 | -68,66 |        |        | -65,95 | -65,10 | -63,07 |        |
| Marzo     |        |        |        |        | -69,80 | -69,65 |        |        |        |        |
| Aprile    |        |        |        |        |        |        |        | -67,80 |        | -70,05 |
| Maggio    |        | -67,40 |        | -67,41 |        |        |        |        | -65,06 |        |
| Giugno    | -67,25 |        | -69,05 |        | -68,20 |        |        |        |        |        |
| Luglio    |        |        |        |        |        |        | -66,20 | -65,20 | -65,84 | -67,69 |
| Agosto    | -64,84 | -65,03 | -66,01 | -64,37 | -66,23 | -66,02 | -63,40 |        |        |        |
| Settembre |        |        |        |        |        | -64,26 |        |        |        |        |
| Novembre  |        |        | -66,80 |        |        |        |        | -64,70 | -64,68 | -67,11 |
| Dicembre  | -67,30 |        |        | -68,25 |        | -64,72 |        |        |        |        |

Quota PR (m s.l.m.):

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 59

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,3  | 14,2 | 14,6 | 14,4 | 14,4 | 14,9 | 14,5 | 14,5 | 14,6 | 14,5 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 573   | 573  | 558  | 575  | 565  | 583  | 582  | 580  | 582  | 584  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |      |      |      |      |      |      | 8,4  | 10,0 | 8,5  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 303   | 315  | 318  | 315  | 314  | 322  | 319  | 314  | 310  | 315  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 348   | 345  | 340  | 325  | 336  | 345  | 340  | 343  | 341  | 344  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 39,0  | 34,5 | 34,5 | 36,0 | 37,5 | 36,9 | 40,6 | 43,2 | 41,5 | 37,3 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,03 |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 8,3   | 7,0  | 7,5  | 8,0  | 8,4  | 8,4  | 8,0  | 7,4  | 7,1  | 7,9  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 50,0  | 52,5 | 50,5 | 52,0 | 51,6 | 51,4 | 52,3 | 50,9 | 49,6 | 49,2 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 90,7  | 90,5 | 90,5 | 83,0 | 87,6 | 90,5 | 89,1 | 90,0 | 89,0 | 89,9 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 29,3  | 29,0 | 28,0 | 29,0 | 28,4 | 28,8 | 29,1 | 28,8 | 28,7 | 28,9 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,0   | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 1,0  | 1,3  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 4,7   | 4,4  | 4,9  | 4,9  | 4,8  | 5,1  | 5,5  | 5,3  | 5,1  | 5,4  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |      |      |      |      |      | 71,0 | 64,5 | 72,5 | 68,5 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 110,0 | 79,0 | 59,5 | 64,0 | 65,0 | 60,0 | 65,0 |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |      |      |      |      |      | 21,5 | 16,5 | 15,0 | 20,5 |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 10,0 | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | 11,7  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                        | µg/L  | 1,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetracloroetilene                      | µg/L  | 1,1    | <LQ  | <LQ  | 0,23 | 0,20 | 0,25 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,20 | 0,10 |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                       | µg/L  | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,20 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans               | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2,3 Tricloropropano                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA      | Bromoformio                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                            | µg/L  | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                     | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                     | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                          | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)               | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                   | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                  | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,2  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Benzene                                | µg/L  | 1      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                | µg/L  | 15     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Xileni                                 | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | MTBE                                   | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,2  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| Erbicidi | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,02 |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    | 0,08 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,07 | 0,05 | 0,07 | 0,09 |
| Erbicidi | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,02 |
| Erbicidi | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,01 | 0,03 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,20 | 0,20 | 0,29 | 0,16 | 0,19 | 0,18 | 0,10 | 0,10 | 0,06 | 0,05 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino:Piave sud Montello

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero:Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 90

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

B. Risultati

| CLASSE | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base   | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,2 | 14,1 | 13,8 | 14,1 | 14,0 | 14,3 | 14,5 | 14,2 | 14,2 | 13,8 |
| Base   | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 535  | 518  | 523  | 538  | 543  | 549  | 548  | 556  | 556  | 539  |
| Base   | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 9,3  | 9,9  | 9,1  |
| Base   | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 285  | 283  | 285  | 290  | 288  | 289  | 322  | 281  | 285  | 280  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 320  | 318  | 320  | 315  | 332  | 332  | 314  | 327  | 327  | 320  |
| Base   | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 28,0 | 21,5 | 23,0 | 25,0 | 22,9 | 26,5 | 24,2 | 30,2 | 26,7 | 21,9 |
| Base   | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 7,0  | 6,0  | 7,0  | 7,0  | 7,4  | 8,5  | 7,8  | 9,5  | 8,4  | 8,0  |
| Base   | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 55,0 | 60,0 | 64,0 | 61,0 | 68,0 | 64,0 | 63,5 | 64,6 | 62,9 | 63,6 |
| Base   | Calcio                                   | mg/L  |        | 84,0 | 84,0 | 84,5 | 82,5 | 86,8 | 86,8 | 80,8 | 85,4 | 86,0 | 83,4 |
| Base   | Magnesio                                 | mg/L  |        | 27,0 | 26,5 | 27,0 | 27,0 | 27,9 | 27,7 | 27,3 | 27,6 | 27,3 | 27,1 |
| Base   | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 1,1  | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 1,2  | 1,2  |
| Base   | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 3,8  | 3,8  | 4,1  | 4,1  | 4,3  | 4,4  | 4,2  | 4,4  | 4,9  | 4,4  |
| Base   | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005  | 2006 | 2007  | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|-----------------------------|-------|--------|------|------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)    | µg/L  |        |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | 25,5  | 21,0  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)       | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      | 65,0  |      |      |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)    | µg/L  | 5      |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | 10     |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)        | µg/L  |        |      |      |       |      |       |      |      | 56,0  | 66,5  | 63,0  |
| Metalli | Bario totale (Ba)           | µg/L  |        |      |      | 40,0  |      |       |      |      |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)          | µg/L  | 1000   |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | 15,0  | <LQ   |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 5      |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      |       |      |      |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | 50     |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      | <LQ   |      |      |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)        | µg/L  |        |      |      |       |      |       |      | <LQ  | 16,5  | 33,0  | 15,5  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)           | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | 45,5  | 9,0  |      |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)    | µg/L  |        |      |      |       |      |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | 6,8   | <LQ  |      |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 1      |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | 20     |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      | <LQ   |      |      |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | 10     |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | 2,0   | 2,0   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      |       |      |      |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  |        |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      | <LQ   |      |      |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)      | µg/L  | 50     |      |      | <LQ   |      | <LQ   |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  |        |      |      |       |      |       |      |      | 161,0 | 144,0 | 127,5 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L  |        |      |      | 127,5 |      | 130,0 |      |      |       |       |       |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      |      |      | 0,10 |      |      |      | 0,04 | 0,04 | 0,05 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)



[illegible]

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

[illegible]





Bacino: Quartiere del Piave

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 10

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Scadente                  | Nitrati                                     |
| 2011 | Scadente                  | Nitrati, Triclorometano                     |
| 2010 | Scadente                  | Nitrati, Triclorometano                     |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        |      |      |      |      |      |      |      | 15,1  | 14,4  | 14,5  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   |      |      |      |      |      |      |      | 710   | 716   | 813   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 5,9   | 6,8   | 6,3   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 359   | 370   | 377   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 389   | 388   | 402   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | 68,1  | 83,7  | 94,4  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | 0,01  |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      |      | 24,2  | 16,6  | 37,3  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      |      | 29,3  | 27,9  | 36,3  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 109,9 | 112,2 | 116,0 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 26,6  | 26,2  | 27,0  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 5,0   | 5,9   | 6,8   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 19,2  | 14,4  | 28,1  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | 9,5   |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | 0,8   | 0,8   | 1,0   |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 16,5  | 18,5  | 18,5  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 27,0  |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      | 38,7  | 117,5 | 89,0  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | 1,5   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 205,0 | 171,0 | 234,0 |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 5,2   | <LQ   | 12,5  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 9,5   | 10,0  | 7,0   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 24,5  | 24,0  | 25,5  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
| CAA     | Tricloroetilene                          | µg/L  | 1,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA     | Tetracloroetilene                        | µg/L  | 1,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA     | 1,1,1 Tricloroetano                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA     | 1,1 Dicloroetilene                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA     | 1,2 Dicloroetano                         | µg/L  | 3      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA     | 1,2 Dicloroetilene cis                   | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA     | 1,2 Dicloroetilene trans                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA     | 1,2 Dicloropropano                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA     | 1,2,3 Tricloropropano                    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   |       |       |
| CAA     | Bromoformio                              | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA     | Cloroformio                              | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      | 1,13  | 0,70  | <LQ   |
| CAA     | Cloruro di vinile                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA     | Dibromoclorometano                       | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA     | Diclorobromometano                       | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA     | Diclorometano                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA     | Esaclorobutadiene (HCBd)                 | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |       | <LQ   | <LQ   |
| CAA     | Tetraclorometano                         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA     | Triclorofluorometano                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |

| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SVOC        | Somma                                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,3  |
| SVOC        | Benzene                                | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Toluene                                | µg/L  | 15     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,2  |
| SVOC        | Xileni                                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,2  |
| SVOC        | MTBE                                   | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi    | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | 0,2  | 0,1  | 0,1  |
| Erbicidi    | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,02 | <LQ  |
| Erbicidi    | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,05 | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | 0,10 | 0,05 | 0,06 |
| Erbicidi    | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | 0,03 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Simazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | 0,04 | 0,03 | 0,02 |
| Erbicidi    | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Insetticidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                                 | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile                         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                               | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | 0,12 | 0,06 | 0,04 |

## C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Quartiere del Piave

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 35

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        |      |      |      |      |      |      |      | 12,4 | 13,2 | 14,0 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   |      |      |      |      |      |      |      | 379  | 349  | 371  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 8,3  | 8,9  | 8,0  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 222  | 188  | 200  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 222  | 192  | 208  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | 10,5 | 5,3  | 8,1  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      |      | 3,5  | 2,9  | 3,6  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      |      | 33,2 | 37,1 | 40,5 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 63,0 | 55,2 | 60,6 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 14,3 | 13,1 | 13,8 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 1,1  | 1,0  | 0,9  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 3,5  | 3,0  | 3,2  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 45,0 | 41,0 | 45,5 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 52,0 |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      | 11,7 | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 12,7 | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 5,8  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| CAA     | Tricloroetilene                          | µg/L  | 1,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Tetracloroetilene                        | µg/L  | 1,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,1,1 Tricloroetano                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,1 Dicloroetilene                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloroetano                         | µg/L  | 3      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloroetilene cis                   | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloroetilene trans                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloropropano                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2,3 Tricloropropano                    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |
| CAA     | Bromoformio                              | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Cloroformio                              | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Cloruro di vinile                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Dibromoclorometano                       | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Diclorobromometano                       | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Diclorometano                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Esaclorobutadiene (HCBd)                 | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Tetraclorometano                         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Triclorofluorometano                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SVOC        | Somma                                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,1  |
| SVOC        | Benzene                                | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Toluene                                | µg/L  | 15     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,1  |
| SVOC        | Xileni                                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,1  |
| SVOC        | MTBE                                   | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi    | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Simazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Insetticidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                                 | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile                         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                               | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

## C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Piave sud Montello

Quota PR (m s.l.m.): 87,95

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 86,94

Profondità (m): 22,6

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 12,5  | 13,1 | 13,3 | 12,6 | 13,0 | 13,0 | 12,7 | 12,3 | 13,2 | 13,3 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 390   | 365  | 388  | 408  | 415  | 392  | 377  | 381  | 384  | 421  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |      |      |      |      |      |      | 7,7  | 8,2  | 6,9  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 208   | 205  | 223  | 240  | 239  | 226  | 219  | 213  | 213  | 238  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 225   | 220  | 228  | 235  | 252  | 232  | 219  | 225  | 220  | 237  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 11,0  | 9,0  | 11,0 | 14,4 | 14,4 | 10,9 | 10,0 | 9,2  | 9,6  | 11,5 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 4,3   | 3,8  | 4,5  | 5,4  | 5,7  | 4,4  | 4,1  | 3,6  | 4,2  | 5,2  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 40,5  | 35,0 | 36,0 | 36,2 | 38,5 | 36,2 | 35,2 | 34,5 | 38,7 | 37,5 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 64,0  | 64,0 | 65,5 | 67,0 | 71,8 | 65,9 | 61,6 | 64,2 | 62,7 | 67,1 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 16,0  | 15,0 | 16,0 | 17,0 | 17,6 | 16,2 | 15,4 | 15,7 | 15,5 | 16,7 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,0   | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 1,0  | 1,0  | 0,9  | 1,0  | 1,1  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 3,5   | 3,3  | 3,4  | 4,1  | 4,2  | 3,8  | 3,4  | 3,2  | 3,5  | 4,3  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 7,5  | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |      |      |      |      |      | 40,0 | 45,5 | 42,0 | 50,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 130,0 | 45,5 | 45,5 | 49,0 | 49,0 | 46,0 |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |      |      |      |      |      | 13,5 | <LQ  | <LQ  | 15,0 |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 9,0  | 14,5 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ   | 10,0 | <LQ  | 11,5 | 13,0 | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 9,0  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |

| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                        | µg/L  | 1,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetracloroetilene                      | µg/L  | 1,1    | <LQ  | <LQ  | 0,18 | 0,25 | 0,25 | <LQ  | 0,13 | 0,08 | 0,10 | 0,25 |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                    | µg/L  |        | 0,50 | 0,38 | 0,50 | 0,45 | 0,25 | 0,20 | 0,30 | 0,20 | 0,25 | 0,20 |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                     | µg/L  |        |      |      |      | 0,20 | 0,20 | 0,10 | <LQ  | 0,20 | 0,18 | 0,10 |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                       | µg/L  | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans               | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2,3 Tricloropropano                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA      | Bromoformio                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                            | µg/L  | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                     | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                     | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                          | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)               | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                   | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                  | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,5  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Benzene                                | µg/L  | 1      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                | µg/L  | 15     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Xileni                                 | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | 0,5  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | MTBE                                   | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    | 0,02 | <LQ  | <LQ  | 0,02 | 0,02 | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    | <LQ  | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE      | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gennaio   |       |       |       |       |       |       |       |       | -6,17 | -6,67 |
| Febbraio  | -4,54 | -5,55 | -5,55 | -5,99 | -5,98 |       | -5,18 | -5,50 |       |       |
| Marzo     |       |       |       |       |       | -5,56 |       | -5,38 | -5,60 | -6,73 |
| Aprile    |       |       |       |       |       |       | -5,00 |       |       |       |
| Maggio    | -5,58 | -4,93 | -5,35 | -5,27 | -5,58 |       |       |       |       |       |
| Giugno    |       |       |       |       |       | -4,95 |       |       |       |       |
| Luglio    |       |       |       |       |       |       | -5,70 | -5,50 | -6,15 | -5,63 |
| Agosto    | -6,03 | -4,54 | -5,69 | -5,75 | -8,73 |       |       |       |       |       |
| Settembre |       |       |       |       |       | -5,45 |       |       |       |       |
| Ottobre   |       |       |       |       |       |       |       |       | -6,37 | -5,65 |
| Novembre  | -5,26 | -5,25 | -5,20 | -7,40 |       |       | -5,28 | -4,80 |       |       |
| Dicembre  |       |       |       |       | -5,75 |       |       |       |       |       |



Bacino: Piave sud Montello

Quota PR (m s.l.m.): 67

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 67

Profondità (m): 45

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,9 | 14,3 | 14,0 | 14,8 | 14,8 | 14,3 | 15,2 | 13,9 | 14,2 | 13,3  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 505  | 478  | 480  | 518  | 508  | 498  | 452  | 465  | 403  | 446   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 8,3  | 9,0  | 8,3   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 275  | 270  | 275  | 290  | 287  | 284  | 270  | 264  | 230  | 256   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 305  | 285  | 285  | 300  | 302  | 291  | 259  | 273  | 231  | 256   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 24,0 | 16,0 | 17,5 | 19,5 | 17,2 | 16,9 | 10,8 | 12,3 | 8,5  | 10,2  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 7,0  | 5,5  | 6,5  | 7,5  | 7,2  | 7,3  | 4,8  | 5,6  | 4,0  | 5,0   |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 50,0 | 46,3 | 46,5 | 47,5 | 47,1 | 46,4 | 40,3 | 40,5 | 38,9 | 43,0  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 87,0 | 81,3 | 81,5 | 84,5 | 86,1 | 83,3 | 73,1 | 78,1 | 66,0 | 72,5  |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 21,0 | 19,7 | 20,0 | 21,5 | 21,0 | 20,1 | 18,6 | 19,0 | 16,2 | 18,0  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,2  | 1,2  | 1,1   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 4,3  | 4,1  | 5,0  | 5,2  | 5,1  | 5,1  | 4,6  | 4,3  | 3,7  | 4,0   |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 28,0 | 13,5  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 64,0 | 52,0 | 57,5  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |      | 45,0 |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      | 39,0 | <LQ  | 15,0  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 16,0 | 82,5 | 131,0 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | 50,0 | <LQ  | 7,5  | 12,0 | 10,0 | 8,5  |      |      |      |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 3,8  | 5,3   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 3,8  | 3,8  | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 23,0 | 25,5 | 31,0  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |      |      | 27,0 |      |      |      |      |      |      |       |



### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010   | 2011   | 2012   |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|
| Gennaio  |      |      |      |      |      |      |      |        | -32,18 | -36,93 |
| Febbraio |      |      |      |      |      |      |      |        |        |        |
| Marzo    |      |      |      |      |      |      |      | -35,27 |        |        |
| Aprile   |      |      |      |      |      |      |      |        | -33,91 | -38,49 |
| Luglio   |      |      |      |      |      |      |      | -33,70 | -33,78 | -33,65 |
| Ottobre  |      |      |      |      |      |      |      |        | -25,67 | -34,71 |
| Novembre |      |      |      |      |      |      |      | -33,84 |        |        |

Bacino: Montello

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Sorgente

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m):

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011  | 2012  |
|--------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Base   | Temperatura acqua                        | °C    |        |      |      |      |      |      |      |      | 12,7 | 13,2  | 12,7  |
| Base   | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   |      |      |      |      |      |      |      | 507  | 572   | 571   |
| Base   | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 6,5  | 8,5   | 8,5   |
| Base   | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 330  | 377   | 377   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 297  | 345   | 335   |
| Base   | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | 20,7 | 19,5  | 21,4  |
| Base   | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | 0,01 | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | 0,03 | <LQ   | 0,03  |
| Base   | Cloruri                                  | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      |      | 7,2  | 7,6   | 8,5   |
| Base   | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      |      | 8,0  | 8,0   | 9,2   |
| Base   | Calcio                                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 93,5 | 107,5 | 103,4 |
| Base   | Magnesio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 15,5 | 19,0  | 18,6  |
| Base   | Potassio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 1,5  | 0,9   | 1,0   |
| Base   | Sodio (Na)                               | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 4,3  | 4,3   | 4,5   |
| Base   | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   | <LQ   |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 51,0 | 46,0 | 16,5 |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 20,5 | 18,5 | 17,5 |
| Metalli | Boro disciolto (B)          | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 48,5 | 39,5 | 11,0 |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 6,3  | 14,8 | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 4,3  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

| CLASSE | PARAMETRO                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L  | 1,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L  | 1,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,1 Dicloroetilene       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L  | 3      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetilene cis   | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetilene trans | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloropropano       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Bromoformio              | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Cloroformio              | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Cloruro di vinile        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Dibromoclorometano       | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Diclorobromometano       | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBd) | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Triclorofluorometano     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,08 | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SVOC        | Somma                                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,3  | <LQ  |
| SVOC        | Benzene                                | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Toluene                                | µg/L  | 15     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,4  | <LQ  |
| SVOC        | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Xileni                                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | MTBE                                   | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi    | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Erbicidi    | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 | <LQ  | 0,02 |
| Erbicidi    | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,02 | <LQ  |
| Erbicidi    | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Simazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Insetticidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                                 | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile                         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos metile                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                               | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

## C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Bassa Pianura del Veneto

Quota PR (m s.l.m.): 8,49

Acquifero: Artesiano

Quota PC (m s.l.m.): 8,49

Profondità (m): 218

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 16,0  | 16,4  | 15,6  | 16,9  | 16,5  | 16,6  | 16,4  | 16,5  | 15,0  | 17,2  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 463   | 450   | 455   | 448   | 452   | 457   | 455   | 461   | 465   | 466   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       | 3,4   | 1,5   | 2,1   | 3,0   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 333   | 340   | 345   | 345   | 345   | 349   | 349   | 334   | 338   | 343   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 210   | 203   | 213   | 208   | 212   | 210   | 211   | 209   | 207   | 210   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | 0,01  |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | 6,48  | 6,25  | 6,20  | 5,63  | 6,43  | 6,49  | 6,34  | 9,75  | 5,91  | 6,09  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 2,0   | 1,8   | 2,0   | 2,0   | 1,6   | 1,8   | 1,6   | 1,7   | 1,8   | 1,9   |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,4   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 44,5  | 41,5  | 44,0  | 43,0  | 44,5  | 43,5  | 43,8  | 45,1  | 43,0  | 43,5  |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 24,5  | 24,0  | 24,5  | 24,0  | 24,5  | 24,4  | 24,6  | 24,3  | 24,2  | 24,3  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 6,4   | 6,5   | 6,1   | 6,4   | 6,3   | 6,4   | 6,6   | 6,0   | 6,2   | 6,4   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 25,0  | 26,0  | 23,5  | 22,0  | 23,7  | 22,2  | 21,9  | 20,3  | 20,9  | 22,2  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ   |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 7,5   | <LQ   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | 170,5 | 158,0 | 180,0 | 173,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 135,0 | 200,0 | 147,5 | 162,5 | 182,0 | 158,5 |       |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |       |       |       |       |       | 102,0 | 110,0 | 110,5 | 111,5 |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | 445,0 | 100,0 | 91,0  | 95,0  | 65,0  | 85,5  |       |       |       |       |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | 218,5 | 310,0 | 178,5 | 360,5 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | 500,0 | 275,0 | 302,5 | 312,5 | 350,0 | 306,0 |       |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | 16,0  | 17,0  | 17,5  | 17,5  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | 20,5  | 13,5  | 14,5  | 12,5  | 100,0 | 15,0  |       |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | 5,8   | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | 3,8   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | 21,0  | 22,5  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | 15,0  | <LQ   | 12,5  | <LQ   | 42,0  | <LQ   |       |       |       |       |





| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Media Pianura tra Piave e Monticano

Quota PR (m s.l.m.): 18,5

Acquifero: Artesiano

Quota PC (m s.l.m.): 18,96

Profondità (m): 109

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 12,3 | 12,6 | 12,4 | 12,6 | 12,7 | 12,5 | 12,7 | 12,4 | 10,1 | 13,1 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 358  | 358  | 350  | 345  | 350  | 354  | 352  | 361  | 361  | 362  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 6,7  | 7,5  | 6,4  | 7,9  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 178  | 185  | 188  | 190  | 188  | 189  | 194  | 187  | 185  | 185  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 210  | 210  | 208  | 203  | 211  | 208  | 207  | 208  | 209  | 208  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 7,0  | 7,5  | 7,5  | 7,0  | 7,1  | 7,2  | 7,0  | 6,9  | 7,3  | 6,8  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,02 |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,06 |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 3,5  | 2,8  | 3,5  | 3,5  | 3,2  | 3,4  | 3,6  | 3,5  | 3,7  | 4,0  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 46,5 | 48,0 | 48,5 | 46,5 | 47,4 | 46,9 | 47,2 | 47,8 | 48,0 | 49,5 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 53,5 | 55,0 | 53,5 | 51,5 | 53,7 | 52,5 | 52,0 | 53,0 | 52,6 | 52,6 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 18,5 | 18,5 | 18,0 | 18,0 | 18,7 | 18,6 | 18,6 | 18,4 | 18,9 | 18,6 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,7  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 2,6  | 2,7  | 2,6  | 2,8  | 2,8  | 2,8  | 3,0  | 2,8  | 2,8  | 2,9  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 19,5 | 21,5 | 19,5 | 20,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 17,5 | 19,0 | 17,0 | 16,0 | 27,5 | 16,0 |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 42,5 | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 66,3 | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 6,3  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | 15,0 | <LQ  | 8,5  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |

| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                        | µg/L  | 1,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetracloroetilene                      | µg/L  | 1,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                       | µg/L  | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans               | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Bromoformio                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                            | µg/L  | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                     | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                     | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                          | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)               | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                   | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                  | µg/L  |        | 0,3  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,3  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Benzene                                | µg/L  | 1      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                | µg/L  | 15     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Xileni                                 | µg/L  |        | 0,5  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,4  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | MTBE                                   | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,0  |
| Erbicidi | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,02 |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,01 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Gennaio  | 1,22 | 1,08 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Febbraio |      |      | 1,02 | 1,04 | 0,45 |      | 1,35 |      |      |      |
| Marzo    |      |      |      |      |      | 0,68 |      |      | 1,65 |      |
| Aprile   |      |      |      |      |      |      | 1,85 |      |      |      |
| Maggio   | 0,38 | 1,50 | 0,85 | 1,25 | 0,53 | 0,53 |      | 1,73 |      |      |
| Luglio   | 0,25 |      |      |      | 0,45 |      | 1,60 |      |      |      |
| Agosto   |      | 2,38 | 0,60 | 0,14 |      | 1,40 |      |      |      |      |
| Ottobre  |      |      |      |      |      |      | 2,10 |      |      |      |
| Novembre | 0,08 | 1,78 | 1,88 | 1,18 |      | 1,37 |      | 2,22 |      |      |
| Dicembre |      |      |      |      | 0,95 |      |      |      |      |      |



[illegible][illegible][illegible]

Quota PR (m s.l.m.): 45,88

Quota PC (m s.l.m.): 45,17

Profondità (m): 6,72

## B. Risultati

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

[illegible]



Bacino:Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.): 46,57

Acquifero:Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 35

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Scadente                  | Nitrati                                     |
| 2011 | Scadente                  | Nitrati                                     |
| 2010 | Buono                     |                                             |

B. Risultati

| CLASSE | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Base   | Temperatura acqua                        | °C    |        | 15,4  | 15,4  | 15,5  | 15,3  |      |      |      | 15,4  | 15,7  | 15,6  |
| Base   | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 745   | 737   | 665   | 730   |      |      |      | 941   | 904   | 813   |
| Base   | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |      |      |      | 2,4   | 3,2   | 4,0   |
| Base   | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 405   | 402   | 373   | 390   |      |      |      | 431   | 413   | 414   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 445   | 447   | 393   | 430   |      |      |      | 491   | 452   | 383   |
| Base   | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 60,0  | 61,7  | 48,0  | 63,0  |      |      |      | 48,5  | 50,8  | 54,5  |
| Base   | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 15,0  | 13,7  | 14,0  | 17,0  |      |      |      | 84,4  | 70,7  | 35,6  |
| Base   | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 50,0  | 50,0  | 52,5  | 53,0  |      |      |      | 53,3  | 51,6  | 54,0  |
| Base   | Calcio                                   | mg/L  |        | 116,0 | 118,0 | 106,5 | 111,0 |      |      |      | 129,0 | 118,5 | 105,2 |
| Base   | Magnesio                                 | mg/L  |        | 37,0  | 37,3  | 31,5  | 37,0  |      |      |      | 40,7  | 37,8  | 29,1  |
| Base   | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,3   | 1,2   | 1,1   | 1,1   |      |      |      | 1,7   | 1,6   | 2,0   |
| Base   | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 11,0  | 9,1   | 6,6   | 7,5   |      |      |      | 34,8  | 36,2  | 20,0  |
| Base   | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |       |       |       |       |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004  | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012  |
|---------|-----------------------------|-------|--------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)    | µg/L  |        |      |       |      |      |      |      |      | <LQ  | 12,0 | <LQ   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)       | µg/L  |        |      |       | <LQ  |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)    | µg/L  | 5      |      |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | 10     |      |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Arsenico totale (As)        | µg/L  |        |      | <LQ   |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)        | µg/L  |        |      |       |      |      |      |      |      | 90,5 | 95,5 | 83,5  |
| Metalli | Bario totale (Ba)           | µg/L  |        |      | 85,0  | 32,0 |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)          | µg/L  | 1000   |      |       |      |      |      |      |      | 75,0 | 87,0 | 89,0  |
| Metalli | Boro totale (B)             | µg/L  | 1000   |      | <LQ   |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 5      |      |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  |        |      | <LQ   | <LQ  |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | 50     |      |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                | µg/L  |        |      | <LQ   | <LQ  |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)        | µg/L  |        |      |       |      |      |      |      |      | 38,0 | 54,0 | 111,5 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)           | µg/L  |        | <LQ  | 41,7  | 17,5 | 47,0 |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)    | µg/L  |        |      |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)       | µg/L  |        | <LQ  | 4,7   | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 1      |      |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L  |        |      | <LQ   |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | 20     |      |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 1,5   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L  |        |      | <LQ   | <LQ  |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | 10     |      |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L  |        |      | <LQ   | <LQ  |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  |        |      |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L  |        |      | <LQ   | <LQ  |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)      | µg/L  | 50     |      |       | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  |        |      |       |      |      |      |      |      | 77,5 | 81,5 | 175,5 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L  |        |      | 150,0 | 60,0 |      |      |      |      |      |      |       |

| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                        | µg/L  | 1,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetracloroetilene                      | µg/L  | 1,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | 0,33 | <LQ  |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | 0,13 | <LQ  |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                       | µg/L  | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans               | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Bromoformio                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                            | µg/L  | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                     | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                     | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                          | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)               | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                   | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | 0,23 | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                  | µg/L  |        |      | <LQ  |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,0  |
| SVOC     | Benzene                                | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                | µg/L  | 15     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,0  |
| SVOC     | Xileni                                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,1  |
| SVOC     | MTBE                                   | µg/L  |        |      | <LQ  |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      | 0,2  | 0,4  |      |      |      |      | 0,2  | 0,1  | 0,1  |
| Erbicidi | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    |      | 0,04 | 0,03 |      |      |      |      | 0,02 | 0,02 | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    |      | 0,09 | 0,06 |      |      |      |      | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    |      | 0,06 | 0,08 |      |      |      |      | 0,14 | 0,09 | 0,10 |
| Erbicidi | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    |      | 0,06 | 0,20 |      |      |      |      | 0,05 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                               | µg/L  | 0,1    |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    |      | 0,02 | 0,03 |      |      |      |      | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
| Erbicidi | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |

| CLASSE    | PARAMETRO         | UNITA | <i>SQ4/VS</i> | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-----------|-------------------|-------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pesticidi | Somma complessiva | µg/L  | <i>0,5</i>    |      | 0,25 | 0,40 |      |      |      |      | 0,25 | 0,07 | 0,07 |

[illegible]

Bacino: Prealpi Occidentali

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Sorgente

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m):

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base   | Temperatura acqua                        | °C    |        |      |      |      |      |      |      | 12,9 | 13,5 | 13,0 | 11,6 |
| Base   | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   |      |      |      |      |      |      | 436  | 426  | 421  | 411  |
| Base   | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 8,1  | 9,3  | 9,4  |
| Base   | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 269  | 272  | 269  | 267  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 244  | 241  | 238  | 222  |
| Base   | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | 17,1 | 14,9 | 12,2 | 12,3 |
| Base   | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | 0,01 | 0,01 | <LQ  |
| Base   | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,03 | <LQ  |
| Base   | Cloruri                                  | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      | 5,5  | 5,1  | 5,0  | 4,3  |
| Base   | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      | 10,9 | 9,1  | 8,7  | 8,7  |
| Base   | Calcio                                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 91,4 | 88,9 | 85,9 | 82,4 |
| Base   | Magnesio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 5,2  | 4,6  | 5,5  | 3,7  |
| Base   | Potassio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 2,0  | 1,6  | 1,6  | 1,3  |
| Base   | Sodio (Na)                               | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 4,6  | 3,9  | 3,8  | 3,2  |
| Base   | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|-----------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 11,0  | 16,0  | 52,0  | 37,5  |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 126,0 | 160,0 | 153,0 | 143,5 |
| Metalli | Boro disciolto (B)          | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      | 33,0  | 16,5  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 16,0  | 18,0  | 37,0  | 25,0  |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 5,8   | 3,8   | 7,3   | <LQ   |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ   | 6,3   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ   | 7,5   | <LQ   | <LQ   |

| CLASSE | PARAMETRO                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L  | 1,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L  | 1,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,1 Dicloroetilene       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L  | 3      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetilene cis   | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetilene trans | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloropropano       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Bromoformio              | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Cloroformio              | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,08 | <LQ  |
| CAA    | Cloruro di vinile        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Dibromoclorometano       | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Diclorobromometano       | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBd) | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Triclorofluorometano     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SVOC        | Somma                                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Benzene                                | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Toluene                                | µg/L  | 15     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Xileni                                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | MTBE                                   | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi    | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Simazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Insetticidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                                 | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile                         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos metile                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                               | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

## C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Quota PR (m s.l.m.):

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 8

### A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

[illegible][illegible][illegible]

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

[illegible]



Bacino: Piave sud Montello

Quota PR (m s.l.m.): 34,99

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 21

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011 | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,5 | 14,6 | 14,9 | 14,6 | 15,4 | 15,6 | 15,7 | 15,2  | 15,2 | 15,1  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 490  | 510  | 498  | 498  | 514  | 501  | 524  | 484   | 487  | 480   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 4,7   | 5,7  | 5,2   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 265  | 283  | 280  | 270  | 281  | 279  | 259  | 270   | 257  | 250   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 305  | 313  | 303  | 300  | 297  | 294  | 274  | 293   | 281  | 280   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 23,0 | 22,7 | 23,5 | 24,5 | 21,0 | 21,8 | 23,1 | 20,6  | 22,2 | 20,7  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 10,0 | 8,3  | 8,5  | 8,5  | 8,4  | 8,2  | 8,1  | 7,7   | 8,0  | 8,3   |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 50,0 | 50,0 | 49,0 | 50,0 | 49,1 | 48,3 | 47,4 | 44,7  | 45,4 | 45,3  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 72,0 | 74,0 | 71,5 | 71,5 | 70,9 | 69,8 | 63,7 | 69,9  | 66,2 | 70,9  |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 30,0 | 30,7 | 30,0 | 30,0 | 29,2 | 29,0 | 27,8 | 28,6  | 28,0 | 24,9  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,8  | 1,9  | 1,9  | 1,9  | 1,9  | 2,0  | 1,7  | 1,7   | 1,8  | 1,8   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 5,3  | 5,6  | 5,8  | 5,7  | 5,6  | 5,6  | 4,9  | 5,2   | 5,3  | 5,5   |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011 | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 11,5  | <LQ  | 11,5  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |       |      |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 51,5  | 48,0 | 46,5  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |      | 55,0 |      |      |      |      |       |      |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      | 33,0  | 35,0 | 33,5  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |       |      |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |       |      |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 308,0 | 16,0 | 361,5 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 7,5  | 41,5 | 45,0 |      |       |      |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 6,3   | <LQ  | 6,3   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 9,8  |      |       |      |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |       |      |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |       |      |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |       |      |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 72,5  | 53,0 | 71,5  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |       |      |       |

| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                        | µg/L  | 1,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,20 | 0,20 | <LQ  | 0,10 | 0,08 | 0,10 | 0,08 |
| CAA      | Tetracloroetilene                      | µg/L  | 1,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,20 | 0,20 | 0,20 | <LQ  | 0,10 | 0,15 | 0,08 |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,08 | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                       | µg/L  | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans               | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Bromoformio                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                            | µg/L  | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                     | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                     | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                          | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)               | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                   | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                  | µg/L  |        |      | <LQ  |      |      | 0,2  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Benzene                                | µg/L  | 1      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                | µg/L  | 15     |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Xileni                                 | µg/L  |        |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | MTBE                                   | µg/L  |        |      | <LQ  |      |      | 0,2  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      | 0,1  |      |      |      | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Erbicidi | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      | 0,05 |      |      |      | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      | 0,04 |      |      |      | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Erbicidi | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010   | 2011   | 2012   |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|
| Gennaio  |      |      |      |      |      |      |      |        | -13,64 | -15,21 |
| Febbraio |      |      |      |      |      |      |      | -14,70 |        |        |
| Marzo    |      |      |      |      |      |      |      | -14,94 | -15,00 | -15,76 |
| Luglio   |      |      |      |      |      |      |      | -13,60 | -13,88 | -14,58 |
| Ottobre  |      |      |      |      |      |      |      |        | -16,20 | -13,73 |
| Novembre |      |      |      |      |      |      |      | -13,96 |        |        |

Bacino: Alta Pianura del Piave

Quota PR (m s.l.m.): 39,69

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 33

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010 | 2011  | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,8  | 14,5 | 14,5 | 14,6 | 15,0 | 14,5  | 14,3 | 14,3 | 15,1  | 15,5 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 610   | 607  | 550  | 593  | 536  | 566   | 588  | 616  | 620   | 624  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |      |      |      |      |       |      | 6,6  | 9,6   | 7,9  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 340   | 350  | 330  | 328  | 308  | 329   | 349  | 362  | 365   | 370  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 380   | 368  | 340  | 348  | 329  | 341   | 345  | 371  | 364   | 362  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 49,0  | 34,0 | 27,5 | 34,5 | 25,3 | 28,3  | 32,1 | 32,4 | 31,7  | 30,7 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 8,0   | 7,3  | 6,5  | 7,5  | 6,6  | 7,3   | 7,5  | 7,6  | 7,4   | 7,6  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 46,0  | 47,7 | 48,5 | 46,5 | 48,7 | 48,8  | 46,4 | 41,9 | 40,0  | 40,6 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 103,0 | 98,3 | 92,0 | 93,0 | 88,3 | 91,4  | 91,2 | 99,9 | 97,9  | 97,1 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 30,0  | 30,0 | 27,0 | 28,0 | 26,3 | 27,2  | 28,5 | 29,7 | 29,1  | 29,0 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,8   | 1,8  | 1,7  | 1,8  | 1,8  | 1,8   | 1,8  | 1,8  | 1,7   | 1,9  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 4,8   | 4,7  | 4,6  | 4,7  | 4,6  | 4,8   | 5,0  | 5,2  | 5,2   | 5,2  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |       |      |      |      |      |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |       |      |      |      |      |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010 | 2011  | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |      | <LQ  |      | <LQ  |       |      |      |       |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |      |      |      |      |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |      |      |      |      |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       |      | 51,5 | 51,5  | 57,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |       |      | 27,0 |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |      |      |      |      |       |      | 21,0 | 21,5  | 23,0 |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |      |      |      |      |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |       |      | <LQ  |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |      |      |      |      |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |       |      | <LQ  |      | <LQ  |       |      |      |       |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | <LQ  | 50,0 | 30,0  | 19,5 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | 82,5 | 9,0  | 370,0 |      |      |       |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 4,3   |      |      |       |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |      |      |      |      |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |      |      |      |      |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |       |      | <LQ  |      | <LQ  |       |      |      |       |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |      |      |      |      |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |       |      | <LQ  |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |       |      | <LQ  |      | <LQ  |       |      |      |       |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |      | <LQ  |      | <LQ  |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       |      | 37,0 | 118,5 | 72,0 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |       |      | 22,5 |      | 13,0 |       |      |      |       |      |

[illegible]

| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      |      |      | 0,11 |      |      |      | 0,08 | 0,04 | 0,03 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010   | 2011   | 2012   |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|
| Gennaio  |      |      |      |      |      |      |      |        | -14,40 | -16,63 |
| Febbraio |      |      |      |      |      |      |      |        |        |        |
| Marzo    |      |      |      |      |      |      |      |        |        | -17,41 |
| Aprile   |      |      |      |      |      |      |      |        | -15,34 |        |
| Maggio   |      |      |      |      |      |      |      | -15,88 |        |        |
| Luglio   |      |      |      |      |      |      |      | -14,40 | -14,78 | -15,54 |
| Ottobre  |      |      |      |      |      |      |      |        |        | -15,70 |
| Novembre |      |      |      |      |      |      |      | -13,95 | -15,40 |        |

Bacino: Media Pianura tra Muson dei Sassi e Sile

Quota PR (m s.l.m.): 18,95

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 18,45

Profondità (m): 6

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004 | 2005 | 2006  | 2007 | 2008  | 2009 | 2010 | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 15,0  | 14,8 | 15,4 | 14,9  | 15,2 | 15,7  | 14,8 | 13,9 | 14,8  | 14,9  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 858   | 790  | 740  | 793   | 748  | 849   | 570  | 561  | 690   | 634   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |      |      |       |      |       | 2,3  | 2,7  | 4,8   | 5,0   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 323   | 325  | 318  | 308   | 332  | 299   | 284  | 257  | 290   | 315   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 343   | 335  | 313  | 283   | 334  | 277   | 266  | 264  | 313   | 314   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 30,5  | 42,5 | 32,0 | 19,5  | 26,9 | 13,8  | 14,3 | 17,0 | 19,4  | 23,7  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | 0,04  |      |      |       |      |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ  | <LQ  | 0,03  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 94,0  | 77,5 | 64,0 | 87,0  | 63,5 | 105,2 | 31,8 | 32,4 | 66,2  | 31,6  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 60,0  | 60,0 | 57,0 | 67,5  | 63,5 | 71,6  | 49,0 | 50,7 | 40,2  | 46,9  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 92,0  | 89,0 | 84,0 | 75,0  | 89,6 | 75,0  | 71,0 | 71,5 | 82,5  | 83,6  |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 27,5  | 27,0 | 25,0 | 23,0  | 26,8 | 21,6  | 21,4 | 20,8 | 25,8  | 25,4  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 9,1   | 10,0 | 8,3  | 10,0  | 8,2  | 11,8  | 10,9 | 9,4  | 8,0   | 7,2   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 64,0  | 54,0 | 56,5 | 73,0  | 50,4 | 83,9  | 27,4 | 25,8 | 34,4  | 22,5  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |       |      |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ   |      |      |       |      |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004 | 2005 | 2006  | 2007 | 2008  | 2009 | 2010 | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |      |      |       |      |       | 8,0  | <LQ  | <LQ   | 14,5  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |      | 10,5 | <LQ   | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |      |      |       |      |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ   |      |      |       |      |       |      |      |       |       |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |      |      |       |      |       | 2,0  | 1,0  | 1,3   | 0,8   |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | 0,8   | 0,8  | 1,5   |      |      |       |       |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |      |      |       |      |       | 36,0 | 33,0 | 43,5  | 44,0  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 95,0  | 97,5 | 43,5 | 48,5  | 50,0 | 39,5  |      |      |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |      |      |       |      |       | 79,0 | 93,5 | 128,5 | 109,0 |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | 460,0 | 80,0 | 97,5 | 103,5 | 67,0 | 83,5  |      |      |       |       |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |      |      |       |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |      |      |       |      |       | <LQ  | <LQ  | 1,5   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |      |      |       |      |       | 14,5 | 7,5  | <LQ   | 47,0  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | 12,5 | <LQ   | <LQ  | 12,5  |      |      |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |      |      |       |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |      |      |       |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |      |      |       |      |       | <LQ  | <LQ  | 1,5   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |      |      |       |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |      |      |       |      |       | 4,3  | 3,8  | 4,3   | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | 4,8   | <LQ  | 3,8  | 5,8   | 3,8  | <LQ   |      |      |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |      |      |       |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   | 8,5   |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |      |      |       |       |



[illegible]

| CLASSE    | PARAMETRO         | UNITA | <i>SQ4/VS</i> | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-----------|-------------------|-------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pesticidi | Somma complessiva | µg/L  | <i>0,5</i>    | 0,09 | 0,32 | 0,14 | 0,15 | 0,06 | 0,07 | 0,02 | 0,02 | <LQ  | 0,01 |

[illegible]

Bacino: Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 14

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005 | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,2  | 13,7  | 15,3 | 13,7  | 14,4  | 14,7  | 15,2  | 15,2  | 14,6  | 15,0 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 645   | 640   | 625  | 648   | 691   | 663   | 634   | 637   | 636   | 645  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |      |       |       |       | 3,9   | 3,9   | 5,0   | 6,8  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 395   | 378   | 390  | 395   | 399   | 396   | 387   | 372   | 378   | 387  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 385   | 385   | 373  | 375   | 417   | 398   | 381   | 375   | 369   | 379  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 27,5  | 29,0  | 27,0 | 27,2  | 30,2  | 28,2  | 30,1  | 29,0  | 32,0  | 30,4 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   |       |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 15,0  | 15,0  | 15,5 | 15,8  | 20,6  | 16,5  | 14,8  | 14,6  | 14,4  | 14,8 |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 38,0  | 37,5  | 37,5 | 37,5  | 47,1  | 40,6  | 35,3  | 34,6  | 32,5  | 34,2 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 100,5 | 101,5 | 98,5 | 96,0  | 110,3 | 105,0 | 99,7  | 102,2 | 97,9  | 99,0 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 32,0  | 31,5  | 31,0 | 32,5  | 34,3  | 32,9  | 32,0  | 30,9  | 30,1  | 31,9 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 2,5   | 2,4   | 2,4  | 2,5   | 2,6   | 2,5   | 2,4   | 2,5   | 2,4   | 2,5  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 7,2   | 6,6   | 7,3  | 7,4   | 7,3   | 7,6   | 7,5   | 7,3   | 7,2   | 7,5  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ   | <LQ   | <LQ  |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ   |       |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005 | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |       |      |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |       | <LQ  | 26,5  | <LQ   | <LQ   |       |       |       |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |       |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ   |       |      |       |       |       |       |       |       |      |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |       |      |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |       |      |       |       |       | 66,0  | 70,0  | 71,5  | 72,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 127,5 | 88,5  | 63,0 | 72,0  | 75,0  | 67,7  |       |       |       |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |       |      |       |       |       | 56,5  | 58,5  | 60,5  | 58,0 |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | <LQ   | 79,0  | 54,5 | 48,5  | 43,0  | 37,0  |       |       |       |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |       |      |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |       |      |       |       |       | <LQ   | 1,5   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |       |      |       |       |       | <LQ   | <LQ   | 9,0   | <LQ  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | 7,5  | 362,5 | <LQ   | <LQ   |       |       |       |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |       |      |       |       |       | <LQ   | 4,3   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |       |      |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |       |      |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |       |      |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 1,5  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |       |      |       |       |       | <LQ   | 4,3   | 3,8   | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ  | 10,8  | 5,0   | 4,5   |       |       |       |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |       | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |       |      |       |       |       | 557,0 | 360,0 | 507,5 | 27,0 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | 40,0  | 15,5  | 55,0 | 43,5  | 23,0  | 205,3 |       |       |       |      |

[illegible]

| CLASSE | PARAMETRO   | UNITA' | SQL/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|-------------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SVOC   | Somma       | µg/L   |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  |
| SVOC   | Benzene     | µg/L   | 1      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | Toluene     | µg/L   | 15     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | Etilbenzene | µg/L   | 50     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | Xileni      | µg/L   |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | MTBE        | µg/L   |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  |
| SVOC   | Stirene     | µg/L   |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

[illegible]

| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,04 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | <LQ  | 0,02 | 0,01 | <LQ  | 0,01 | 0,01 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 25

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Scadente                  | Tetracloroetilene                           |
| 2011 | Scadente                  | Tetracloroetilene                           |
| 2010 | Scadente                  | Tetracloroetilene                           |

B. Risultati

| CLASSE | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,6  | 14,3  | 14,2  | 14,1  | 14,7  | 14,6  | 14,8  | 14,5  | 14,9  | 15,8  |
| Base   | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 730   | 703   | 660   | 710   | 703   | 704   | 698   | 673   | 665   | 666   |
| Base   | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 4,5   | 5,0   | 5,8   |
| Base   | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 415   | 408   | 393   | 420   | 415   | 403   | 408   | 393   | 392   | 398   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 425   | 418   | 388   | 380   | 401   | 403   | 396   | 384   | 375   | 379   |
| Base   | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 42,0  | 35,5  | 39,0  | 42,0  | 38,8  | 35,1  | 37,4  | 34,1  | 33,9  | 31,0  |
| Base   | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | 0,01  |
| Base   | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 19,5  | 16,5  | 19,0  | 19,0  | 23,1  | 25,5  | 22,6  | 17,3  | 14,8  | 14,9  |
| Base   | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 38,5  | 34,5  | 34,0  | 34,0  | 32,8  | 33,3  | 31,9  | 31,8  | 30,6  | 33,7  |
| Base   | Calcio                                   | mg/L  |        | 117,0 | 114,0 | 107,5 | 102,0 | 109,3 | 111,2 | 106,5 | 106,4 | 103,8 | 101,8 |
| Base   | Magnesio                                 | mg/L  |        | 33,0  | 31,5  | 29,5  | 31,0  | 31,1  | 30,3  | 30,0  | 28,7  | 27,8  | 30,3  |
| Base   | Potassio                                 | mg/L  |        | 2,1   | 2,2   | 1,9   | 1,9   | 1,9   | 1,9   | 2,1   | 1,8   | 1,7   | 2,2   |
| Base   | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 15,0  | 14,5  | 15,5  | 17,0  | 16,5  | 18,7  | 16,9  | 15,9  | 14,6  | 12,3  |
| Base   | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ   |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)       | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)       | µg/L  |        | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 54,0 | 45,0 | 50,0 | 55,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)           | µg/L  |        | 75,0 | 69,0 | 46,0 | 49,0 | 51,0 | 48,3 |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)          | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      | 58,5 | 54,5 | 59,0 | 57,0 |
| Metalli | Boro totale (B)             | µg/L  | 1000   | <LQ  | 74,0 | 62,5 | 50,0 | 57,5 | 46,7 |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 1,5  | <LQ  | 1,7  |
| Metalli | Cromo totale                | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 2,3  |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 7,5  | 7,7  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)           | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 26,0 |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L  |        | 4,3  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)      | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 49,7 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 8,7  |      |      |      |      |

| CLASSE   | PARAMETRO                                | UNITA | SQ4/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012 |
|----------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                          | µg/L  | 1,5    | 0,50  | 0,50  | 0,65  | 0,50  | 0,55  | 0,40 | 0,40  | 0,30  | 0,30  | 0,24 |
| CAA      | Tetracloroetilene                        | µg/L  | 1,1    | 20,00 | 19,00 | 17,50 | 18,00 | 15,00 | 8,50 | 10,20 | 11,25 | 13,00 | 7,32 |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                      | µg/L  |        | 0,50  | 0,50  | 0,33  | 0,30  | 0,20  | 0,15 | 0,20  | 0,10  | 0,10  | 0,11 |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                       | µg/L  |        |       |       |       |       |       |      | <LQ   |       | <LQ   | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                         | µg/L  | 3      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                   | µg/L  | 60     |       |       |       |       | 1,00  | 0,57 | <LQ   |       | <LQ   | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans                 | µg/L  | 60     |       |       |       |       |       |      | <LQ   |       | <LQ   | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| CAA      | 1,2,3 Tricloropropano                    | µg/L  |        |       |       |       |       |       |      | <LQ   |       |       |      |
| CAA      | Bromoformio                              | µg/L  |        |       |       |       |       |       |      | <LQ   |       | <LQ   | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                              | µg/L  | 0,15   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                        | µg/L  | 0,5    |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                       | µg/L  | 0,13   |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                       | µg/L  | 0,17   |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                            | µg/L  |        |       |       |       |       |       |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)                 | µg/L  | 0,15   |       |       |       |       |       |      |       |       | <LQ   | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                         | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                     | µg/L  |        |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                                | UNITA | SQ4/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012 |
| SVOC     | Somma                                    | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,2   | 0,2  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,2  |
| SVOC     | Benzene                                  | µg/L  | 1      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                  | µg/L  | 15     | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                              | µg/L  | 50     | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,1  |
| SVOC     | Xileni                                   | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,1  |
| SVOC     | MTBE                                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,2   | 0,2  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,1  |
| SVOC     | Stirene                                  | µg/L  |        |       |       |       |       |       | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                                | UNITA | SQ4/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                    | µg/L  | 0,5    | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,3   | 0,1  | 0,1   | 0,2   | 0,2   | 0,1  |
| Erbicidi | Alachlor                                 | µg/L  | 0,1    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                                 | µg/L  | 0,1    | 0,02  | 0,02  | 0,02  | <LQ   | 0,02  | 0,02 | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone                                | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      | <LQ   |       | <LQ   | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                          | µg/L  | 0,1    | 0,04  | 0,03  | 0,03  | <LQ   | 0,03  | 0,04 | 0,01  | <LQ   | 0,02  | 0,02 |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                     | µg/L  | 0,1    | 0,04  | 0,05  | 0,05  | 0,04  | 0,14  | 0,06 | 0,04  | 0,09  | 0,08  | 0,08 |
| Erbicidi | Dimetenamide                             | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                   | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      |       |       | <LQ   | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate                              | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      |       |       | <LQ   | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                                | µg/L  | 0,1    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                               | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      |       |       |       | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                              | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      |       |       | <LQ   | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                  | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      |       |       | <LQ   | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                                 | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      |       |       | <LQ   | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                               | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      |       |       |       | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                              | µg/L  | 0,1    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | 0,02  | 0,08  | 0,03  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                              | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      | <LQ   |       | <LQ   | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                                 | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      | <LQ   |       | <LQ   | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                                | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                             | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      | <LQ   |       | <LQ   | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                              | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      |       |       |       | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                                 | µg/L  | 0,1    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,01 |
| Erbicidi | Terbutilazina                            | µg/L  | 0,1    | 0,02  | 0,02  | 0,02  | <LQ   | 0,08  | 0,03 | 0,02  | 0,04  | 0,05  | 0,02 |
| Erbicidi | Terbutrina                               | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Erbicidi | Tribenuron-Metile                        | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      |       |       |       | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                              | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      | <LQ   |       |       | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA   | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      |       |       | <LQ   | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D      | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      |       |       | <LQ   | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4,5-triclorofenossiacetico 2,4,5 T | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      |       |       |       | <LQ  |
| Erbicidi | Acetochlor                               | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      |       |       |       | <LQ  |
| Erbicidi | Clomazone                                | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      |       |       |       | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                               | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      |       |       |       | <LQ  |
| Erbicidi | Nicosulfuron                             | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      |       |       |       | <LQ  |
| Erbicidi | Rimsulfuron                              | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      |       |       |       | <LQ  |
| Erbicidi | Sulcotrione                              | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      |       |       |       | <LQ  |
| Erbicidi | Lenacil                                  | µg/L  | 0,1    |       |       |       |       |       |      |       |       |       | <LQ  |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos metile         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Imidaclopirid                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Metossifenozone              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Funghicidi  | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Iprodione                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Azoxystrobin                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Boscalid                     | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Metalaxil                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Metalaxil-M                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Penconazolo                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Pyrimethanil                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Tebuconazolo                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,04 | 0,26 | 0,14 | 0,05 | 0,20 | 0,08 | 0,05 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Media Pianura tra Muson dei Sassi e Sile

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 27

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 12,2 | 12,8 | 12,5 | 12,6 | 12,7 | 13,0 | 12,5 | 12,6 | 12,8 | 13,1 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 465  | 458  | 453  | 465  | 464  | 465  | 469  | 470  | 475  | 466  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 6,7  | 7,0  | 6,9  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 275  | 275  | 285  | 280  | 284  | 285  | 291  | 280  | 282  | 282  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 265  | 283  | 273  | 278  | 276  | 281  | 274  | 279  | 278  | 268  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 20,0 | 20,0 | 20,5 | 21,5 | 21,0 | 21,7 | 23,0 | 22,0 | 21,5 | 20,2 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 7,0  | 7,0  | 7,0  | 7,5  | 7,4  | 7,6  | 8,2  | 7,7  | 7,3  | 7,6  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 23,0 | 23,0 | 23,5 | 24,0 | 23,6 | 23,6 | 24,3 | 23,5 | 23,7 | 23,5 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 67,0 | 70,0 | 69,0 | 69,5 | 69,3 | 70,5 | 67,4 | 70,1 | 70,4 | 67,9 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 24,0 | 26,0 | 25,0 | 25,0 | 24,9 | 25,5 | 25,6 | 25,3 | 24,6 | 24,8 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,1  | 0,9  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,2  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 3,6  | 3,6  | 3,7  | 3,7  | 3,7  | 3,9  | 3,9  | 4,0  | 3,9  | 4,2  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 55,5 | 47,0 | 47,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |      | 33,0 |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      | 15,0 | 21,5 | 20,5 |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | 3,0  | 2,0  | 2,0  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 11,5 |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,05 |      |      | 0,03 | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | 0,01 | 0,02 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Media Pianura tra Muson dei Sassi e Sile

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 20

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 13,1  | 14,3  | 13,6  | 13,6  | 13,8  | 14,1  | 13,9  | 13,8  | 14,1  | 14,3  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 660   | 655   | 638   | 645   | 639   | 653   | 660   | 648   | 668   | 644   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 3,7   | 5,3   | 6,0   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 375   | 383   | 388   | 378   | 381   | 387   | 392   | 375   | 389   | 380   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 380   | 395   | 375   | 370   | 384   | 391   | 377   | 384   | 383   | 369   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 36,0  | 37,5  | 35,0  | 34,0  | 36,0  | 36,8  | 38,2  | 35,3  | 37,9  | 35,9  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 15,0  | 15,5  | 15,5  | 14,0  | 14,8  | 15,4  | 16,3  | 14,9  | 15,6  | 14,7  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 35,0  | 35,5  | 35,5  | 36,0  | 34,7  | 33,8  | 35,5  | 34,4  | 34,3  | 32,4  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 105,0 | 107,5 | 104,5 | 101,0 | 105,5 | 107,3 | 101,5 | 107,4 | 105,6 | 100,4 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 30,0  | 30,5  | 29,0  | 28,5  | 29,2  | 29,7  | 30,0  | 27,5  | 28,6  | 28,5  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 2,7   | 2,4   | 2,6   | 2,6   | 2,7   | 2,6   | 2,6   | 2,5   | 2,6   | 2,8   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 8,5   | 8,8   | 8,7   | 8,6   | 8,8   | 8,8   | 9,3   | 9,2   | 9,4   | 9,8   |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | 11,0  | <LQ   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 57,0  | 65,0  | 60,0  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |       |       | 42,0  |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |       |       |       |       |       |       | 71,5  | 73,5  | 72,5  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |       | 2,5   | <LQ   | 2,0   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | 210,5 | 137,5 | 159,5 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ   | 37,5  | 595,0 | 191,5 | 391,5 | 7,5   |       |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | 15,0  | <LQ   | 5,3   | <LQ   | 3,8   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 4,8   | 6,0   | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |       |       | 3,8   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |       | <LQ   |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |       |       | 9,0   |       |       |       |       |       |       |       |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,18 |      |      | 0,07 | <LQ  | 0,07 |      | 0,06 | 0,05 | 0,08 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.): 65,43

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 65,03

Profondità (m): 150

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Scadente                  | Tricloroetilene                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 12,3 | 12,2 | 12,1 | 12,4 | 12,1 | 12,5 | 12,8 | 12,3 | 12,3 | 12,7 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 385  | 378  | 380  | 390  | 379  | 375  | 406  | 388  | 403  | 406  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 7,1  | 9,8  | 10,6 |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 223  | 225  | 230  | 230  | 230  | 227  | 238  | 223  | 231  | 241  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 230  | 230  | 228  | 230  | 227  | 228  | 231  | 228  | 234  | 235  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 19,0 | 19,5 | 20,0 | 20,0 | 19,1 | 18,8 | 21,6 | 19,9 | 20,5 | 20,8 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,08 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 5,5  | 6,0  | 6,5  | 6,0  | 5,5  | 5,4  | 5,9  | 5,2  | 6,0  | 5,9  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 19,5 | 20,5 | 21,0 | 20,8 | 20,2 | 20,0 | 20,2 | 20,5 | 20,1 | 20,3 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 59,5 | 59,5 | 59,0 | 60,0 | 58,6 | 58,8 | 59,2 | 58,7 | 60,4 | 60,3 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 19,5 | 20,0 | 19,5 | 20,0 | 19,6 | 19,6 | 20,3 | 19,8 | 20,4 | 20,4 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 0,8  | 0,9  | 0,8  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 2,5  | 2,3  | 2,4  | 2,3  | 2,5  | 2,7  | 2,6  | 2,5  | 2,7  | 2,7  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 27,0 | 24,5 | 19,0 | 26,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 12,5 | 27,0 | 22,5 | 24,5 | 28,0 | 22,0 |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      | 9,5  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 1,5  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 7,5  | <LQ  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | 7,5  | 8,5  | 32,5 | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 4,8  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 1,5  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 11,5 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |



| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                        | µg/L  | 1,5    | 3,00 | 2,50 | 2,00 | 2,00 | 1,50 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 2,20 | 0,60 |
| CAA      | Tetracloroetilene                      | µg/L  | 1,1    | 1,00 | 1,50 | 1,00 | 1,10 | 1,15 | 0,75 | 0,60 | 0,90 | 0,65 | 0,55 |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                    | µg/L  |        | 1,00 | 0,75 | 0,50 | 0,70 | 0,55 | 0,30 | 0,50 | 0,30 | 0,80 | 0,10 |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | 0,40 | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                       | µg/L  | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | 0,30 | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans               | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,18 | <LQ  |
| CAA      | 1,2,3 Tricloropropano                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA      | Bromoformio                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                            | µg/L  | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,10 | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                     | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                     | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                          | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)               | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                   | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                  | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,7  | 0,1  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,1  | <LQ  |
| SVOC     | Benzene                                | µg/L  | 1      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                | µg/L  | 15     | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,6  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,5  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Xileni                                 | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | MTBE                                   | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | <LQ  | <LQ  | 0,1  | <LQ  |
| SVOC     | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,0  |
| Erbicidi | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Erbicidi | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,02 | <LQ  | 0,02 | <LQ  | 0,03 | 0,02 |
| Erbicidi | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    | 0,03 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | 0,02 | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,08 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,02 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Gennaio  |        |        |        |        |        |        |        |        | -25,44 | -29,72 |
| Febbraio | -28,13 | -30,08 | -29,27 | -29,24 | -30,98 |        | -27,40 | -29,30 |        |        |
| Marzo    |        |        |        |        |        | -31,05 |        |        |        | -30,71 |
| Aprile   |        |        |        |        |        |        |        |        | -27,64 |        |
| Maggio   | -29,98 | -26,82 | -30,03 | -30,58 |        |        | -27,80 | -28,91 |        |        |
| Giugno   |        |        |        |        | -31,09 | -30,20 |        |        |        |        |
| Luglio   |        |        |        |        |        |        | -27,90 | -27,90 | -27,64 | -29,31 |
| Agosto   | -29,36 | -27,73 | -29,20 | -29,54 | -29,77 | -28,40 |        |        |        |        |
| Ottobre  |        |        |        |        |        |        |        |        |        | -27,94 |
| Novembre | -30,45 | -26,30 |        |        |        |        |        | -26,97 | -28,65 |        |
| Dicembre |        |        | -25,88 | -29,51 | -30,25 | -29,16 |        |        |        |        |

Bacino: Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 13

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Scadente                  | Nitrati                                     |
| 2010 | Scadente                  | Nitrati                                     |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 13,7  | 13,7  | 13,2  | 14,3  | 14,8  | 14,0  |      | 13,5  | 13,3  | 14,1  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 735   | 733   | 725   | 730   | 735   | 732   |      | 761   | 754   | 736   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       |      | 6,2   | 9,9   | 7,7   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 422   | 443   | 450   | 443   | 446   | 456   |      | 441   | 447   | 441   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 443   | 453   | 440   | 433   | 449   | 452   |      | 452   | 445   | 434   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 49,7  | 46,5  | 49,0  | 55,5  | 55,5  | 55,6  |      | 57,5  | 52,8  | 48,1  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 14,0  | 12,5  | 13,5  | 13,7  | 13,6  | 12,6  |      | 12,5  | 11,1  | 10,0  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 34,0  | 34,5  | 35,0  | 33,9  | 33,3  | 33,2  |      | 34,4  | 33,9  | 32,4  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 118,3 | 122,5 | 119,0 | 117,0 | 120,2 | 123,0 |      | 122,2 | 119,2 | 116,2 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 35,7  | 35,5  | 35,0  | 34,5  | 36,2  | 35,1  |      | 36,5  | 35,7  | 35,2  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,6   | 1,4   | 1,5   | 1,9   | 1,6   | 1,5   |      | 1,6   | 1,5   | 2,0   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 5,4   | 5,2   | 5,4   | 5,2   | 5,8   | 6,1   |      | 6,2   | 6,1   | 6,5   |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ   |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 28,0  |      |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ   |       |       |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |      |       |       |       |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |      | 68,0  | 78,5  | 66,0  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 90,0  | 77,5  | 55,0  | 61,5  | 54,0  | 59,3  |      |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |       |       |       |       |       |      | 26,0  | 26,5  | 25,0  |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | <LQ   | 60,0  | 26,5  | 17,5  | <LQ   | 19,3  |      |       |       |       |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |      |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |      |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |      | 13,5  | 9,5   | 10,5  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 12,5  | <LQ   | 32,0  |      |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |      |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |      |       |       |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |      |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |      |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |      |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |      | 75,0  | 38,0  | 34,5  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | 125,0 | 29,0  | 112,0 | 254,5 | 79,0  | 399,3 |      |       |       |       |

| CLASSE | PARAMETRO                | UNITA' | SQL/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L   | 1,5    | 0,33 | <LQ  | <LQ  | 0,20 | <LQ  | 0,12 |      | 0,10 | 0,08 | 0,08 |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L   | 1,1    | 0,50 | 0,50 | 0,35 | 0,35 | 0,30 | 0,90 |      | 0,55 | 0,40 | 0,45 |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L   |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,15 | <LQ  | <LQ  |      | 0,10 | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,1 Dicloroetilene       | µg/L   |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L   | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetilene cis   | µg/L   | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetilene trans | µg/L   | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloropropano       | µg/L   |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Bromoformio              | µg/L   |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Cloroformio              | µg/L   | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Cloruro di vinile        | µg/L   | 0,5    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Dibromoclorometano       | µg/L   | 0,13   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Diclorobromometano       | µg/L   | 0,17   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L   |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L   | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L   |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Triclorofluorometano     | µg/L   |        |      |      | 0,15 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | 0,10 | <LQ  | 0,08 |

| CLASSE | PARAMETRO   | UNITA' | SQL/VIS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|-------------|--------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SVOC   | Somma       | µg/L   |         | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,9  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | Benzene     | µg/L   | 1       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | Toluene     | µg/L   | 15      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | 0,5  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | Etilbenzene | µg/L   | 50      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | Xileni      | µg/L   |         | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | MTBE        | µg/L   |         | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,4  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | Stirene     | µg/L   |         |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

[illegible]

| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,22 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,16 | 0,20 |      | 0,06 | 0,07 | 0,05 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.): 69,96

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 70

Profondità (m): 39

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Scadente                  | Nitrati                                     |
| 2011 | Scadente                  | Nitrati                                     |

B. Risultati

| CLASSE | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010 | 2011  | 2012  |
|--------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| Base   | Temperatura acqua                        | °C    |        | 13,9  | 13,7  | 13,8  | 14,2  | 13,8  | 13,7  | 13,9  |      | 13,7  | 13,8  |
| Base   | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 700   | 633   | 668   | 710   | 713   | 710   | 709   |      | 729   | 721   |
| Base   | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       |      | 8,7   | 9,2   |
| Base   | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 390   | 363   | 388   | 405   | 417   | 414   | 413   |      | 417   | 422   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 425   | 387   | 393   | 410   | 426   | 427   | 414   |      | 428   | 423   |
| Base   | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 48,0  | 41,0  | 49,0  | 51,0  | 50,3  | 52,7  | 57,1  |      | 55,2  | 50,8  |
| Base   | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |      | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 12,0  | 9,3   | 14,5  | 17,0  | 14,4  | 13,1  | 13,4  |      | 13,1  | 12,5  |
| Base   | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 41,0  | 46,7  | 44,5  | 38,0  | 36,3  | 36,8  | 38,5  |      | 37,1  | 35,1  |
| Base   | Calcio                                   | mg/L  |        | 115,0 | 105,0 | 107,5 | 112,0 | 113,9 | 115,8 | 109,3 |      | 114,3 | 112,9 |
| Base   | Magnesio                                 | mg/L  |        | 33,0  | 30,7  | 30,0  | 32,0  | 34,2  | 33,4  | 34,1  |      | 34,6  | 34,2  |
| Base   | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,5   | 1,3   | 1,5   | 1,4   | 1,6   | 1,7   | 1,6   |      | 1,7   | 1,5   |
| Base   | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 6,4   | 5,3   | 7,3   | 7,6   | 7,8   | 8,2   | 7,7   |      | 8,4   | 8,0   |
| Base   | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |       | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |       |      | <LQ   | <LQ   |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)       | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)        | µg/L  |        |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 62,0 |      | 88,5 | 90,5 |
| Metalli | Bario totale (Ba)           | µg/L  |        |      | 92,5 | 80,0 | 65,0 | 85,5 | 74,0 |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)          | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      | 36,0 |      | 38,0 | 37,5 |
| Metalli | Boro totale (B)             | µg/L  | 1000   |      | <LQ  | 37,5 | 38,0 | 33,0 | 28,0 |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  |        |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                | µg/L  |        |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)           | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | 3,8  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L  |        |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L  |        |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L  |        |      | <LQ  | 2,0  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L  |        |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)      | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L  |        |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,11 | 0,11 | 0,03 |      | 0,02 | 0,02 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE      | 2003 | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010 | 2011   | 2012   |
|-----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|
| Gennaio   |      |        |        |        | -37,38 |        |        |      |        | -36,49 |
| Febbraio  |      |        | -36,25 | -36,69 |        |        | -34,28 |      |        |        |
| Marzo     |      |        |        |        | -38,34 | -38,25 |        |      |        | -37,90 |
| Aprile    |      |        |        |        |        |        |        |      | -35,04 |        |
| Maggio    |      |        |        |        |        |        | -35,30 |      |        |        |
| Giugno    |      | -36,30 | -37,46 |        | -37,95 |        |        |      |        |        |
| Luglio    |      |        |        |        |        |        |        |      | -35,24 | -37,28 |
| Agosto    |      | -34,90 | -36,00 |        | -36,30 | -35,68 | -35,04 |      |        |        |
| Settembre |      |        |        | -35,94 |        |        |        |      |        |        |
| Ottobre   |      |        |        |        |        |        |        |      |        | -36,19 |
| Novembre  |      | -35,30 |        |        |        |        |        |      | -36,70 |        |
| Dicembre  |      |        |        |        |        | -34,90 |        |      |        |        |

## Roncade

36

Bacino: Bassa Pianura del Veneto

Quota PR (m s.l.m.): 0,77

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 0

Profondità (m): 5,7

### A. Stato Chimico Puntale (SCP)

### B. Risultati

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gennaio  |       | -2,41 |       |       |       |       |       |       |       | -2,98 |
| Febbraio | -2,50 |       | -2,81 | -2,61 | -2,85 | -2,51 | -1,95 | -2,70 | -2,62 |       |
| Marzo    |       |       |       |       |       |       |       |       | -2,15 | -2,98 |
| Aprile   |       |       |       |       |       |       | -2,55 | -2,50 |       |       |
| Maggio   | -2,68 | -2,38 | -2,28 | -2,40 |       |       |       |       |       |       |
| Giugno   |       |       |       |       | -3,05 |       |       |       |       |       |
| Luglio   | -3,15 |       |       | -3,13 | -3,20 |       | -3,05 | -3,10 | -3,12 | -3,14 |
| Agosto   |       | -3,19 | -3,11 |       |       | -3,04 |       |       |       |       |
| Ottobre  |       |       |       |       |       |       |       |       | -3,27 | -3,19 |
| Novembre | -2,80 | -2,60 | -2,08 | -3,02 |       | -2,50 |       | -2,15 |       |       |
| Dicembre |       |       |       |       | -2,90 |       |       |       |       |       |



Quota PR (m s.l.m.): 0

Quota PC (m s.l.m.): 0

Profondità (m): 6,21

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |

[illegible]

[illegible]





| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SVOC        | Somma                                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Benzene                                | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Toluene                                | µg/L  | 15     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Xileni                                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | MTBE                                   | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi    | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Simazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Insetticidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                                 | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile                         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos metile                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                               | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |

## C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Quota PR (m s.l.m.):

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m):

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |

[illegible]

| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SVOC        | Somma                                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| SVOC        | Benzene                                | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| SVOC        | Toluene                                | µg/L  | 15     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| SVOC        | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| SVOC        | Xileni                                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| SVOC        | Xilene (p)                             | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| SVOC        | MTBE                                   | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| SVOC        | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi    | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Simazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Insetticidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                                 | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile                         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                               | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |

## C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Piave Orientale e Monticano

Quota PR (m s.l.m.): 58,43

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 58

Profondità (m): 15

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007  | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,6 | 14,6 | 14,5 | 14,7 | 14,8  | 15,1 | 14,7 | 14,6 | 15,0 | 15,8 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 570  | 592  | 580  | 603  | 609   | 604  | 593  | 579  | 579  | 608  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |       |      |      | 7,4  | 7,2  | 7,3  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 300  | 335  | 338  | 338  | 343   | 356  | 350  | 347  | 335  | 334  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO <sub>3</sub> )      | mg/L  |        | 340  | 343  | 338  | 325  | 345   | 345  | 321  | 321  | 336  | 327  |
| Base    | Nitrati (NO <sub>3</sub> )               | mg/L  | 50     | 14,0 | 19,0 | 19,5 | 19,0 | 17,1  | 19,2 | 18,0 | 16,8 | 14,4 | 13,7 |
| Base    | Nitriti (NO <sub>2</sub> )               | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaca (NH <sub>4</sub> )             | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,05 | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 9,0  | 17,3 | 16,0 | 18,5 | 19,7  | 16,2 | 17,3 | 14,9 | 15,5 | 24,3 |
| Base    | Solfati (SO <sub>4</sub> )               | mg/L  | 250    | 60,0 | 48,0 | 49,0 | 46,5 | 47,4  | 45,6 | 39,7 | 40,1 | 38,2 | 42,2 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 99,0 | 99,0 | 97,0 | 94,0 | 100,4 | 99,9 | 91,7 | 92,6 | 96,4 | 94,5 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 22,0 | 23,0 | 22,5 | 21,5 | 22,9  | 23,0 | 22,3 | 21,7 | 23,2 | 22,1 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 2,2  | 2,7  | 2,4  | 2,5  | 2,6   | 2,6  | 2,4  | 2,6  | 2,5  | 2,5  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 9,1  | 13,0 | 12,0 | 13,0 | 13,9  | 13,5 | 14,2 | 12,5 | 12,2 | 18,8 |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007  | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | 9,0  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |       |      |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |       |      |      | 84,0 | 79,0 | 88,7 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |      | 70,0 |      |       |      |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |       |      |      | 50,0 | 46,5 | 47,3 |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |       |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |       |      |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |       |      | <LQ  | 33,5 | 8,0  | 8,0  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 9,0  | 10,5  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |       |      |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | 1,5  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |       |      |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |       |      |      | 3,8  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |       |      |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  |      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |       |      |      | 27,0 | 21,0 | 24,0 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |      |      | 15,0 |      |       |      |      |      |      |      |



[illegible]

| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos metile         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Imidaclopirid                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Metossifenozone              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Funghicidi  | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Iprodione                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Azoxystrobin                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Boscalid                     | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Metalaxil                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Metalaxil-M                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Penconazolo                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Pyrimethanil                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Tebuconazolo                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      | 0,06 |      | 0,05 |      |      |      | 0,01 | <LQ  | 0,00 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.): 84,6

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 85,45

Profondità (m): 56,5

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Scadente                  | Tetracloroetilene                           |
| 2011 | Scadente                  | Tetracloroetilene                           |
| 2010 | Scadente                  | Tetracloroetilene                           |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 13,4  | 13,7 | 13,5 | 13,7 | 13,4 | 13,8  | 14,3 | 13,7 | 13,8 | 14,5 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 640   | 628  | 625  | 635  | 626  | 629   | 628  | 636  | 632  | 624  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |      |      |      |      |       |      | 7,5  | 9,7  | 9,4  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 385   | 388  | 393  | 388  | 387  | 389   | 394  | 376  | 388  | 384  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO <sub>3</sub> )      | mg/L  |        | 383   | 380  | 373  | 370  | 372  | 391   | 372  | 373  | 374  | 365  |
| Base    | Nitrati (NO <sub>3</sub> )               | mg/L  | 50     | 40,5  | 38,5 | 41,5 | 40,0 | 38,6 | 38,9  | 37,6 | 36,7 | 34,0 | 33,3 |
| Base    | Nitriti (NO <sub>2</sub> )               | mg/L  | 0,5    | <LQ   |      |      |      |      |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaci (NH <sub>4</sub> )             | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ  | <LQ  | 0,05 | 0,21 | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 13,0  | 12,5 | 13,0 | 12,4 | 12,7 | 11,6  | 12,3 | 12,6 | 10,9 | 11,8 |
| Base    | Solfati (SO <sub>4</sub> )               | mg/L  | 250    | 22,0  | 22,5 | 23,0 | 21,8 | 21,8 | 23,3  | 20,9 | 20,8 | 20,0 | 20,0 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 99,5  | 99,0 | 98,5 | 96,5 | 96,5 | 102,1 | 95,7 | 97,4 | 97,8 | 95,0 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 32,0  | 32,5 | 31,0 | 31,5 | 31,6 | 32,9  | 31,7 | 31,7 | 31,5 | 30,9 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,6   | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,7  | 1,6   | 1,7  | 1,5  | 1,5  | 1,6  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 6,2   | 6,0  | 6,4  | 6,2  | 7,1  | 7,9   | 6,7  | 7,0  | 7,1  | 7,4  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |      |      |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ   |      |      |      |      |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 12,0  |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ   |      |      |      |      |       |      |      |      |      |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |      |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | 42,0 | 38,5 | 45,0 | 30,7 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 107,5 | 47,0 | 39,5 | 40,5 | 38,0 | 23,0  |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |      |      |      |      |       | 53,5 | 50,0 | 48,5 | 45,3 |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | <LQ   | 75,0 | 42,5 | 51,5 | 56,5 | 48,5  |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | 13,5 | 18,0 | 15,0 | 20,0 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 14,0 | 9,5   |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 5,0  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | 2,0  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | <LQ  | 4,3  | 5,3  | 3,3  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | 5,8   | 3,8  | 3,8  | <LQ  | 4,8  | 4,3   |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | <LQ  | 11,5 | 15,0 | 8,0  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | 15,0  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |      |      |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos metile         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Imidaclopirid                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Metossifenozone              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Funghicidi  | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Iprodione                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Azoxystrobin                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Boscalid                     | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Metalaxil                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Metalaxil-M                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Penconazolo                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Pyrimethanil                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Tebuconazolo                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,20 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,15 | 0,19 | 0,11 | 0,23 | 0,06 | 0,04 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Gennaio  |        |        |        |        |        |        |        |        | -41,20 | -45,68 |
| Febbraio | -47,90 | -48,04 | -45,66 | -45,71 | -47,64 |        | -42,65 | -45,20 |        |        |
| Marzo    |        |        |        |        |        | -48,80 |        |        |        | -48,33 |
| Aprile   |        |        |        |        |        |        |        |        | -44,00 |        |
| Maggio   | -47,78 | -46,57 | -48,40 | -47,25 | -48,18 |        | -44,05 | -46,34 |        |        |
| Giugno   |        |        |        |        |        | -46,17 |        |        |        |        |
| Luglio   | -48,00 |        | -46,68 |        |        |        | -45,30 | -44,50 | -46,75 | -49,61 |
| Agosto   |        | -43,25 |        | -46,42 | -46,85 | -46,11 |        |        |        |        |
| Novembre | -48,31 | -45,57 | -44,13 |        |        |        | -45,10 | -43,51 | -46,27 | -47,42 |
| Dicembre |        |        |        | -47,35 | -46,90 | -45,75 |        |        |        |        |

Bacino: Alta Pianura del Piave

Quota PR (m s.l.m.): 60,71

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 59,35

Profondità (m): 29,4

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 16,7 | 12,8 | 12,1 | 13,4 | 13,2 | 14,1 | 14,6 | 12,9 | 13,4 | 14,3 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 408  | 470  | 415  | 475  | 407  | 429  | 458  | 445  | 420  | 425  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 9,4  | 8,2  | 8,2  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 205  | 248  | 230  | 253  | 212  | 232  | 232  | 242  | 233  | 228  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO <sub>3</sub> )      | mg/L  |        | 250  | 277  | 253  | 273  | 236  | 245  | 259  | 256  | 239  | 241  |
| Base    | Nitrati (NO <sub>3</sub> )               | mg/L  | 50     | 12,0 | 17,3 | 13,0 | 17,5 | 9,3  | 12,5 | 18,9 | 10,8 | 11,2 | 9,5  |
| Base    | Nitriti (NO <sub>2</sub> )               | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaca (NH <sub>4</sub> )             | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 4,5  | 6,0  | 5,3  | 7,0  | 5,2  | 5,8  | 6,9  | 5,4  | 4,8  | 5,0  |
| Base    | Solfati (SO <sub>4</sub> )               | mg/L  | 250    | 60,0 | 56,7 | 50,5 | 57,5 | 56,6 | 50,8 | 42,0 | 43,2 | 40,6 | 47,9 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 72,0 | 78,7 | 72,5 | 77,5 | 66,9 | 69,4 | 72,8 | 72,4 | 67,8 | 68,3 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 18,0 | 19,3 | 18,0 | 19,0 | 16,6 | 17,5 | 18,6 | 18,3 | 17,0 | 17,1 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,3  | 1,6  | 1,3  | 1,6  | 1,2  | 1,5  | 2,1  | 1,8  | 1,6  | 1,5  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 4,3  | 4,8  | 4,5  | 5,3  | 4,9  | 5,4  | 5,4  | 5,3  | 5,0  | 4,6  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 52,5 | 53,0 | 52,7 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |      | 55,0 |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      | 28,5 | 25,5 | 22,0 |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ  |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ  |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 12,5 | <LQ  | 10,7 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ  | 11,7 | <LQ  | 9,5  | 19,5 | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 3,8  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ  |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ  |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 6,3  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | <LQ  |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 64,3 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | <LQ  |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |

| CLASSE   | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                          | µg/L  | 1,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetracloroetilene                        | µg/L  | 1,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                      | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                         | µg/L  | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                   | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Bromoformio                              | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                              | µg/L  | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                       | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                       | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)                 | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                         | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                     | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,5  |
| SVOC     | Benzene                                  | µg/L  | 1      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                  | µg/L  | 15     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  |
| SVOC     | Etilbenzene                              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Xileni                                   | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | MTBE                                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,5  |
| SVOC     | Stirene                                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                    | µg/L  | 0,5    |      | 0,0  |      | 1,6  | <LQ  | 0,0  | 0,2  | <LQ  | <LQ  | 0,0  |
| Erbicidi | Alachlor                                 | µg/L  | 0,1    |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                                 | µg/L  | 0,1    |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                          | µg/L  | 0,1    |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                     | µg/L  | 0,1    |      | 0,02 |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,03 | <LQ  | <LQ  | 0,02 |
| Erbicidi | Dimetenamide                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                                | µg/L  | 0,1    |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                              | µg/L  | 0,1    |      | <LQ  |      | 1,60 | <LQ  | 0,03 | 0,15 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                                 | µg/L  | 0,1    |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutilazina                            | µg/L  | 0,1    |      | <LQ  |      | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutrina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Tribenuron-Metile                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4,5-triclorofenossiacetico 2,4,5 T | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Acetochlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Clomazone                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Nicosulfuron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 |
| Erbicidi | Rimsulfuron                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Sulcotrione                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Lenacil                                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |

| CLASSE    | PARAMETRO         | UNITA | SQL/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-----------|-------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pesticidi | Somma complessiva | µg/L  | 0,5    |      | 0,02 |      | 1,62 | <LQ  | 0,02 | 0,18 | <LQ  | <LQ  | 0,01 |

[illegible]



Bacino: Piave Orientale e Monticano

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 60

Profondità (m): 42,5

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Scadente                  | Tetracloroetilene                           |
| 2011 | Scadente                  | Tetracloroetilene                           |
| 2010 | Scadente                  | Tetracloroetilene                           |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010 | 2011 | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 15,4  | 15,4  | 15,4  | 15,6  | 15,5  | 15,9  | 15,6  | 15,2 | 15,3 | 15,6  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 675   | 685   | 663   | 665   | 674   | 677   | 658   | 636  | 635  | 644   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 8,0  | 6,8  | 6,9   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 420   | 440   | 438   | 423   | 445   | 431   | 419   | 412  | 397  | 418   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO <sub>3</sub> )      | mg/L  |        | 415   | 413   | 403   | 398   | 410   | 407   | 381   | 365  | 362  | 371   |
| Base    | Nitrati (NO <sub>3</sub> )               | mg/L  | 50     | 15,0  | 15,3  | 14,5  | 13,5  | 13,6  | 15,1  | 15,7  | 12,8 | 12,3 | 11,3  |
| Base    | Nitriti (NO <sub>2</sub> )               | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Base    | Ammoniaci (NH <sub>4</sub> )             | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,07 | <LQ  | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 18,0  | 21,7  | 20,5  | 22,5  | 21,2  | 21,3  | 17,8  | 21,3 | 16,7 | 15,7  |
| Base    | Solfati (SO <sub>4</sub> )               | mg/L  | 250    | 26,0  | 24,3  | 22,0  | 22,5  | 21,7  | 21,7  | 21,7  | 18,9 | 18,3 | 19,1  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 116,0 | 113,0 | 110,0 | 108,5 | 112,3 | 112,1 | 102,8 | 69,2 | 97,8 | 101,1 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 31,0  | 32,0  | 31,0  | 31,0  | 31,3  | 30,8  | 30,1  | 28,4 | 28,4 | 28,7  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,7   | 1,7   | 1,5   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,5   | 1,5  | 1,4  | 1,4   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 10,0  | 11,0  | 11,0  | 12,5  | 11,7  | 11,6  | 10,6  | 11,7 | 10,9 | 10,5  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010 | 2011 | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |      |      |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        |       | <LQ   |       |       |       |       |       |      |      |       |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 30,0 | 30,5 | 30,0  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |       |       | 30,0  |       |       |       |       |      |      |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |       |       |       |       |       |       | 79,0 | 83,5 | 107,0 |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |       | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |      |      |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |       | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |      |      |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ  | 8,0  | 13,0  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ   | 16,7  | <LQ   | 10,5  | 247,5 | 11,5  |       |      |      |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |      |      |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        |       | <LQ   |       |       |       |       |       |      |      |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |       | <LQ   |       |       |       |       |       |      |      |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |       | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |      |      |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |       | <LQ   |       |       |       |       |       |      |      |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |       | <LQ   |       |       |       |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | <LQ  | <LQ  | 9,5   |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |       | <LQ   |       |       |       |       |       |      |      |       |

| CLASSE | PARAMETRO   | UNITA' | SQL/VIS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|-------------|--------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SVOC   | Somma       | µg/L   |         |      | <LQ  |      | 5,3  | 0,1  | 0,4  | 1,3  | 0,3  | 0,1  | 0,1  |
| SVOC   | Benzene     | µg/L   | 1       |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | Toluene     | µg/L   | 15      |      |      |      | 0,5  | <LQ  | <LQ  | 0,5  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC   | Etilbenzene | µg/L   | 50      |      |      |      | 2,5  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  |
| SVOC   | Xileni      | µg/L   |         |      |      |      | 2,0  | <LQ  | 0,4  | 0,8  | 0,4  | <LQ  | 0,1  |
| SVOC   | MTBE        | µg/L   |         |      | <LQ  |      | 0,3  | 0,1  | 0,1  | <LQ  | <LQ  | 0,1  | <LQ  |
| SVOC   | Stirene     | µg/L   |         |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

[illegible]

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

[illegible]

Bacino: Alta Pianura del Piave  
Acquifero: Freatico

Quota PR (m s.l.m.): 58,43  
Quota PC (m s.l.m.): 58  
Profondità (m): 29,5

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |

B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 12,7 | 13,0 | 15,1 | 14,8 | 11,8 | 14,2 |      |      | 13,6 | 14,7  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 375  | 353  | 368  | 363  | 369  | 378  |      |      | 361  | 460   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | 10,7 | 8,4   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 180  | 188  | 205  | 193  | 187  | 200  |      |      | 194  | 260   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 220  | 207  | 215  | 210  | 213  | 204  |      |      | 202  | 268   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 5,0  | 7,3  | 7,0  | 7,0  | 6,1  | 7,4  |      |      | 4,9  | 5,3   |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ   |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 3,0  | 3,4  | 4,0  | 4,0  | 4,4  | 4,0  |      |      | 3,0  | 4,9   |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 70,0 | 44,0 | 46,5 | 45,5 | 53,7 | 48,8 |      |      | 40,1 | 46,9  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 62,0 | 59,7 | 61,5 | 60,0 | 60,0 | 57,0 |      |      | 57,6 | 77,5  |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 15,0 | 14,3 | 15,0 | 15,0 | 15,2 | 14,9 |      |      | 13,8 | 18,2  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 0,9  | 1,0  | 1,1  | 1,0  | 1,1  | 1,0  |      |      | 1,0  | 1,0   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 3,2  | 3,3  | 3,4  | 3,6  | 3,8  | 3,5  |      |      | 3,1  | 4,0   |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | 20,0 | 54,5  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | 40,5 | 57,5  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |      | 45,0 |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | 32,0 | 285,0 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | 12,5 | <LQ  | 8,0  | 35,0 |      |      |      |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 9,5   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 1,3   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | 18,5 | 55,0  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |      |      | 42,5 |      |      |      |      |      |      |       |

| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                        | µg/L  | 1,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetracloroetilene                      | µg/L  | 1,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                       | µg/L  | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans               | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Bromoformio                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                            | µg/L  | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                     | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                     | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                          | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)               | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                   | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                  | µg/L  |        |      | <LQ  |      |      | 0,1  | 0,5  |      |      | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Benzene                                | µg/L  | 1      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                | µg/L  | 15     |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Xileni                                 | µg/L  |        |      |      |      |      | <LQ  | 0,5  |      |      | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | MTBE                                   | µg/L  |        |      | <LQ  |      |      | 0,1  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

[illegible]

Bacino: Quartiere del Piave

Quota PR (m s.l.m.): 114,4

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 30

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        |      |      |      |      |      |      |      | 13,4 | 13,4 | 13,5 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   |      |      |      |      |      |      |      | 544  | 528  | 499  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 7,2  | 5,9  | 7,0  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 338  | 320  | 307  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 312  | 293  | 281  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | 26,3 | 22,2 | 18,6 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      |      | 10,5 | 9,4  | 8,2  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      |      | 18,5 | 17,2 | 15,3 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 93,6 | 88,4 | 84,1 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 17,8 | 17,3 | 16,9 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 1,8  | 1,7  | 1,6  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 7,5  | 6,7  | 6,3  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 29,5 | 29,5 | 26,7 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 40,0 |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      | 38,7 | 37,5 | 33,0 |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 8,3  | 8,5  | 8,7  |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 35,5 | 42,5 | 33,7 |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| CAA     | Tricloroetilene                          | µg/L  | 1,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Tetracloroetilene                        | µg/L  | 1,1    |      |      |      |      |      |      |      | 0,83 | 0,90 | 0,53 |
| CAA     | 1,1,1 Tricloroetano                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,1 Dicloroetilene                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloroetano                         | µg/L  | 3      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloroetilene cis                   | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloroetilene trans                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloropropano                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2,3 Tricloropropano                    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |
| CAA     | Bromoformio                              | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Cloroformio                              | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Cloruro di vinile                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Dibromoclorometano                       | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Diclorobromometano                       | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Diclorometano                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Esaclorobutadiene (HCBd)                 | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Tetraclorometano                         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Triclorofluorometano                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                                | UNITA | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SVOC        | Somma                                    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Benzene                                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Toluene                                  | µg/L  | 15     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Etilbenzene                              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Xileni                                   | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | MTBE                                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Stirene                                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                                | UNITA | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi    | Somma                                    | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Erbicidi    | Alachlor                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Atrazina                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Bentazone                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilatrazina                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | 0,01 | 0,03 | 0,03 |
| Erbicidi    | Desetilterbutilazina                     | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,02 | <LQ  |
| Erbicidi    | Dimetenamide                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Diuron                                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Etofumesate                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Exazinone                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Flufenacet                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Isoproturon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Linuron                                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Mecoprop                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metamitron                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Metolachlor                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metribuzina                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Molinate                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Oxadiazon                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Pendimetalin                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Propizamide                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Simazina                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutilazina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | 0,01 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutrina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Tribenuron-Metile                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Trifluralin                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2,4,5-triclorofenossiacetico 2,4,5 T | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Acetochlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Clomazone                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Cloridazon                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Nicosulfuron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Rimsulfuron                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Sulcotrione                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Lenacil                                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                                | UNITA | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Insetticidi | Somma                                    | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                                   | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos metile                     | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                                 | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri                     | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"                     | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Imidaclopirid                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Metossifenozone                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |



| CLASSE    | PARAMETRO         | UNITA | <i>SQ4/VS</i> | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-----------|-------------------|-------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pesticidi | Somma complessiva | µg/L  | <i>0,5</i>    |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,02 | 0,01 |

|          |        |
|----------|--------|
| Novembre | -15,55 |
|----------|--------|

Bacino: Quartiere del Piave

Quota PR (m s.l.m.): 109

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 108

Profondità (m): 8,6

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        |      |      |      |      |      |      |      | 12,7 | 13,0 | 13,3 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   |      |      |      |      |      |      |      | 489  | 485  | 488  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 7,4  | 6,8  | 8,2  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 295  | 280  | 284  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 292  | 275  | 278  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | 26,8 | 20,8 | 18,9 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      |      | 5,3  | 5,9  | 4,1  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      |      | 34,5 | 32,3 | 37,4 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 83,1 | 77,8 | 79,3 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 20,2 | 19,5 | 19,3 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 2,4  | 1,8  | 2,2  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 4,1  | 3,6  | 3,6  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 44,5 | 45,0 | 45,5 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 60,0 |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      | 12,3 | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 7,5  |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 1,5  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 7,5  | 6,0  | 7,3  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 18,0 | 36,0 | 59,5 |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| CAA     | Tricloroetilene                          | µg/L  | 1,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Tetracloroetilene                        | µg/L  | 1,1    |      |      |      |      |      |      |      | 0,08 | 0,13 | 0,08 |
| CAA     | 1,1,1 Tricloroetano                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,1 Dicloroetilene                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloroetano                         | µg/L  | 3      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloroetilene cis                   | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloroetilene trans                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloropropano                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2,3 Tricloropropano                    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |
| CAA     | Bromoformio                              | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Cloroformio                              | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Cloruro di vinile                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Dibromoclorometano                       | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Diclorobromometano                       | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Diclorometano                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Esaclorobutadiene (HCBd)                 | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Tetraclorometano                         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Triclorofluorometano                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SVOC        | Somma                                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Benzene                                | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Toluene                                | µg/L  | 15     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Xileni                                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | MTBE                                   | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi    | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | 0,0  | 0,1  | 0,1  |
| Erbicidi    | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,07 | 0,07 |
| Erbicidi    | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,04 | <LQ  |
| Erbicidi    | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Simazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,02 | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,02 | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Insetticidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                                 | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile                         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                               | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,07 | 0,04 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE      | 2003 | 2004  | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|-----------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Gennaio   |      |       |      |      |      |      |      | -3,00 | -3,12 | -3,53 |
| Febbraio  |      |       |      |      |      |      |      | -2,80 |       |       |
| Marzo     |      |       |      |      |      |      |      |       | -3,30 | -3,73 |
| Aprile    |      |       |      |      |      |      |      | -3,22 |       |       |
| Luglio    |      |       |      |      |      |      |      | -3,30 | -3,21 | -3,58 |
| Settembre |      | -3,35 |      |      |      |      |      |       |       |       |

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Ottobre  | -3,30 | -3,42 |
| Novembre |       | -2,85 |

Bacino: Piave sud Montello

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 72

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005  | 2006 | 2007  | 2008 | 2009 | 2010  | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,0 | 13,9 | 13,9  | 14,2 | 14,1  | 14,2 | 14,2 | 13,9  | 14,3 | 14,4 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 560  | 538  | 535   | 560  | 545   | 536  | 538  | 555   | 560  | 566  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |       |      |       |      |      | 7,7   | 8,4  | 8,1  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 300  | 298  | 303   | 323  | 307   | 303  | 294  | 305   | 305  | 303  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 345  | 327  | 325   | 328  | 332   | 323  | 305  | 327   | 323  | 328  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 22,0 | 21,0 | 25,5  | 25,5 | 24,1  | 23,0 | 22,1 | 25,9  | 27,6 | 32,0 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ   | 0,03 | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 6,0  | 6,0  | 7,0   | 7,5  | 7,6   | 7,5  | 8,0  | 8,1   | 7,8  | 8,1  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 55,0 | 55,0 | 58,0  | 55,5 | 54,6  | 53,1 | 51,3 | 52,2  | 50,7 | 51,8 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 92,0 | 86,0 | 86,5  | 86,5 | 88,0  | 85,6 | 79,5 | 86,1  | 85,1 | 86,4 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 28,0 | 27,3 | 27,0  | 27,0 | 27,3  | 26,4 | 25,8 | 27,1  | 26,8 | 27,2 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,3  | 1,2  | 1,2   | 1,3  | 1,3   | 1,2  | 1,1  | 1,1   | 1,3  | 1,0  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 4,5  | 4,6  | 4,5   | 5,0  | 4,9   | 5,0  | 5,0  | 5,5   | 5,0  | 5,1  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005  | 2006 | 2007  | 2008 | 2009 | 2010  | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      | <LQ   |      |      |       |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |       |      |       |      |      | 66,0  | 65,5 | 63,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |      | 55,0  |      |       |      |      |       |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |       |      |       |      |      | 29,0  | 20,5 | 26,5 |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      |       |      |      |       |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      | <LQ   |      |      |       |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |       |      |       |      | <LQ  | 452,5 | 50,5 | 66,0 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | 25,0  | 8,0  | 11,0  | <LQ  |      |       |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |       |      |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  |      |       |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |       |      |       |      |      | 2,3   | 1,5  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      | <LQ   |      |      |       |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      |       |      |      |       |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |       |      |       |      |      | <LQ   | 4,3  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      | <LQ   |      |      |       |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ   |      | <LQ   |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |       |      |       |      |      | 110,0 | 72,5 | 85,0 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |      |      | 172,5 |      | 117,0 |      |      |       |      |      |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      | 0,13 |      | 0,15 |      |      |      | 0,01 | 0,02 | 0,04 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.): 69,46

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 46

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,5 | 14,4 | 14,5 | 14,6 | 14,6 | 14,4 | 14,5 | 15,3 | 14,7 | 14,9  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 510  | 503  | 498  | 498  | 498  | 512  | 494  | 504  | 493  | 496   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 6,1  | 7,3  | 8,0   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 280  | 278  | 290  | 268  | 270  | 291  | 289  | 271  | 286  | 274   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 310  | 302  | 300  | 300  | 302  | 310  | 288  | 295  | 290  | 285   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 28,0 | 20,0 | 18,0 | 23,5 | 26,6 | 22,7 | 15,9 | 23,9 | 20,5 | 18,5  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,03 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,04 | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 5,0  | 5,3  | 6,5  | 8,5  | 7,3  | 7,6  | 5,7  | 5,7  | 5,2  | 5,1   |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 48,0 | 53,3 | 48,5 | 52,5 | 53,6 | 50,1 | 50,6 | 50,9 | 48,1 | 48,3  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 84,0 | 82,7 | 82,0 | 82,5 | 82,5 | 84,7 | 77,5 | 80,5 | 77,4 | 77,7  |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 24,0 | 23,3 | 23,5 | 23,0 | 23,2 | 23,8 | 22,9 | 22,6 | 21,6 | 22,0  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,9  | 0,7  | 0,7   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 3,9  | 3,7  | 3,9  | 3,8  | 4,0  | 3,9  | 4,0  | 4,4  | 4,3  | 4,5   |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 8,0  | 15,0  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |       |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |       |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 17,0 | 59,5 | 46,0  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |      | 35,0 |      |      |      |      | 51,0 | 52,0 |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 21,5 | 15,0  |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |       |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,1   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 23,5 | 161,5 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 45,0 | 31,5 | 13,0 |      | 61,0 | <LQ  |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 5,8  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 1,5   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 52,5 | 97,0  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |      |      | 42,5 |      |      |      |      | 58,0 | 35,0 |       |





### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.): 58,25

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 59,25

Profondità (m): 50

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005  | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,4 | 14,7 | 14,7  | 15,1 | 14,5 | 14,6 |      | 15,8  | 14,8  | 16,0  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 610  | 610  | 625   | 590  | 591  | 578  | 595  | 648   | 650   | 605   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |       |      |      |      |      | 7,3   | 8,5   | 7,7   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 330  | 338  | 350   | 333  | 331  | 326  | 344  | 362   | 349   | 334   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 360  | 370  | 382   | 350  | 356  | 349  | 347  | 385   | 381   | 353   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 37,0 | 38,0 | 43,3  | 34,0 | 35,3 | 32,2 | 36,7 | 48,5  | 47,7  | 34,8  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 10,0 | 9,0  | 9,5   | 8,0  | 8,8  | 8,3  | 9,7  | 11,8  | 11,3  | 9,5   |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 50,0 | 50,0 | 48,3  | 51,0 | 52,1 | 52,5 | 51,1 | 48,1  | 47,0  | 47,9  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 95,0 | 96,3 | 101,7 | 92,5 | 93,8 | 91,8 | 89,7 | 101,3 | 99,6  | 92,4  |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 29,0 | 31,7 | 31,5  | 29,5 | 29,5 | 29,0 | 29,7 | 32,2  | 32,1  | 29,7  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,6  | 1,6  | 1,5   | 1,7  | 1,7  | 1,7  | 1,7  | 1,5   | 1,4   | 2,0   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 4,2  | 4,5  | 4,7   | 4,8  | 4,7  | 4,8  | 5,1  | 5,6   | 5,8   | 5,5   |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |       |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |       |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005  | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |       |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |       |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |       |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |       |      |      |      |      | 60,5  | 75,0  | 72,5  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |      | 65,0  |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |       |      |      |      |      | 15,0  | 22,5  | 24,0  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |       |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |       |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ   | 42,5  | 15,0  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | 13,0 | <LQ  | <LQ  |      |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |       |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |       |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |       |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |       |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ   |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |       |      |      |      |      | 247,5 | 302,5 | 205,5 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |      |      | 192,5 |      |      |      |      |       |       |       |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQ4/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      | 0,12 |      | 0,13 |      |      |      | 0,10 | 0,04 | 0,04 |

[illegible]

Bacino: Media Pianura tra Muson dei Sassi e Sile

Quota PR (m s.l.m.): 15,14

Acquifero: Artesiano

Quota PC (m s.l.m.): 15,14

Profondità (m): 140

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 13,3  | 13,3 | 13,8 | 13,8 | 13,7 | 13,5  | 13,7 | 13,6 | 13,6 | 13,6 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 428   | 425  | 423  | 430  | 420  | 437   | 436  | 438  | 444  | 454  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |      |      |      |      |       |      | 3,7  | 5,2  | 3,4  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 295   | 298  | 303  | 300  | 298  | 299   | 297  | 297  | 285  | 285  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 255   | 258  | 245  | 258  | 258  | 251   | 253  | 259  | 261  | 260  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 4,8   | 4,5  | 4,3  | 4,2  | 4,0  | 4,2   | 4,2  | 4,1  | 3,7  | 3,3  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   |      |      |      |      |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | 0,03 | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 7,0   | 7,5  | 9,0  | 9,4  | 9,2  | 10,6  | 11,7 | 12,3 | 14,2 | 16,3 |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 4,5   | 5,0  | 5,5  | 5,4  | 5,6  | 6,6   | 7,2  | 8,1  | 9,0  | 10,6 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 54,5  | 55,0 | 52,5 | 53,5 | 55,0 | 53,0  | 53,5 | 55,5 | 56,1 | 55,1 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 28,5  | 29,5 | 28,0 | 30,0 | 29,3 | 28,9  | 28,7 | 29,3 | 29,2 | 29,6 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,2   | 1,1  | 1,1  | 1,2  | 1,2  | 1,2   | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,1  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 6,2   | 6,4  | 6,1  | 6,7  | 6,5  | 6,7   | 7,0  | 7,2  | 7,5  | 7,9  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ   | <LQ  | <LQ  |      |      |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ   |      |      |      |      |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 114,0 |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ   |      |      |      |      |       |      |      |      |      |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |      |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | 44,0 | 48,0 | 45,5 | 44,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 100,0 | 44,0 | 41,0 | 44,5 | 45,0 | 45,0  |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |      |      |      |      |       | 12,5 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | <LQ   | 6,3  | 4,8  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |      |      |      |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ  | 8,0  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |      |      |      |

| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                        | µg/L  | 1,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetracloroetilene                      | µg/L  | 1,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                       | µg/L  | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans               | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2,3 Tricloropropano                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA      | Bromoformio                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                            | µg/L  | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                     | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                     | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                          | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)               | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                   | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                  | µg/L  |        | <LQ  | 0,3  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  | 0,3  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Benzene                                | µg/L  | 1      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                | µg/L  | 15     | <LQ  | 0,4  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Xileni                                 | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | 0,4  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Xilene (p)                             | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| SVOC     | MTBE                                   | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                               | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE      | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Gennaio   |      |      |      |      |      | 2,42 |      |      |      |      |
| Febbraio  | 2,50 | 2,43 | 2,47 | 2,47 | 2,42 |      | 2,60 |      |      |      |
| Marzo     |      |      |      |      |      | 2,45 |      |      | 2,52 | 2,37 |
| Maggio    | 2,48 | 2,50 | 2,48 | 2,50 | 2,49 |      | 2,61 | 2,55 |      |      |
| Luglio    | 2,58 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Agosto    |      | 2,67 | 2,52 | 2,51 | 2,63 | 2,61 | 2,65 |      |      |      |
| Settembre |      |      |      |      |      | 2,63 |      |      |      |      |
| Novembre  | 2,45 | 2,63 |      | 2,50 |      |      | 2,57 | 2,52 | 2,48 |      |
| Dicembre  |      |      | 2,58 |      |      | 2,49 |      |      |      |      |



Bacino: Bassa Pianura del Veneto

Quota PR (m s.l.m.): 21,3

Acquifero: Artesiano

Quota PC (m s.l.m.): 21,3

Profondità (m): 88,9

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008  | 2009  | 2010   | 2011  | 2012   |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 13,9   | 14,3   | 14,1   | 14,3   | 14,3   | 14,2  | 14,5  | 14,5   | 15,1  | 14,3   |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 660    | 650    | 653    | 645    | 664    | 657   | 665   | 671    | 675   | 683    |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |        |        |        |        |        |       |       | 2,3    | 3,5   | 4,9    |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 458    | 463    | 470    | 468    | 469    | 466   | 470   | 449    | 461   | 462    |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 413    | 403    | 385    | 385    | 413    | 410   | 403   | 398    | 404   | 409    |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ   | <LQ   | 0,7    | <LQ   | <LQ    |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ    |        |        |        |        |       |       | <LQ    | <LQ   | <LQ    |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | 1,93   | 1,85   | 2,03   | 1,88   | 1,86   | 1,95  | 1,73  | 2,11   | 1,87  | 2,01   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 8,5    | 8,5    | 9,0    | 9,0    | 9,7    | 10,0  | 9,8   | 10,4   | 11,7  | 11,1   |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 23,5   | 24,0   | 23,0   | 25,0   | 27,5   | 27,5  | 27,1  | 29,1   | 32,3  | 31,3   |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 109,0  | 104,5  | 100,5  | 100,0  | 107,3  | 106,6 | 103,8 | 105,2  | 104,6 | 106,0  |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 34,5   | 34,5   | 32,5   | 33,0   | 35,1   | 34,8  | 34,9  | 34,7   | 34,8  | 35,4   |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,2    | 1,3    | 0,9    | 1,0    | 1,1    | 1,1   | 1,2   | 1,1    | 1,1   | 1,0    |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 7,1    | 7,3    | 5,8    | 6,2    | 7,0    | 6,3   | 6,4   | 5,7    | 5,9   | 6,0    |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ    | <LQ    | <LQ    |        |        |       |       | <LQ    | <LQ   | <LQ    |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ    |        |        |        |        |       |       | <LQ    | <LQ   | <LQ    |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008  | 2009  | 2010   | 2011  | 2012   |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |        |        |        |        |        |       | <LQ   | 8,5    | <LQ   | <LQ    |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |        |        | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ   |       |        |       |        |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |        |        |        |        |        |       |       | <LQ    | <LQ   | <LQ    |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ    |        |        |        |        |       |       |        |       |        |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |        |        |        |        |        |       | <LQ   | <LQ    | 0,8   | <LQ    |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ   |       |        |       |        |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |        |        |        |        |        |       | 44,0  | 46,5   | 45,0  | 45,0   |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 45,0   | 51,0   | 45,5   | 35,0   | 43,5   | 38,0  |       |        |       |        |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |        |        |        |        |        |       | 15,0  | 15,0   | 20,5  | 20,5   |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | 15,5  |       |        |       |        |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |        |        |        |        |        |       | <LQ   | <LQ    | <LQ   | <LQ    |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ   |       |        |       |        |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |        |        |        |        |        |       | <LQ   | 1,5    | 1,5   | 3,0    |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ   |       |        |       |        |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |        |        |        |        |        |       | 762,5 | 1410,0 | 807,0 | 1465,0 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | 1700,0 | 1550,0 | 1440,0 | 1067,5 | 1080,0 | 938,0 |       |        |       |        |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |        |        |        |        |        |       | 50,0  | 60,0   | 63,5  | 61,5   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | 67,5   | 43,5   | 50,5   | 44,0   | 50,5   | 45,5  |       |        |       |        |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |        |        |        |        |        |       | <LQ   | <LQ    | <LQ   | <LQ    |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ   |       |        |       |        |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |        |        |        |        |        |       | <LQ   | <LQ    | <LQ   | <LQ    |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ   |       |        |       |        |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |        |        |        |        |        |       | <LQ   | <LQ    | <LQ   | <LQ    |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ   |       |        |       |        |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |        |        |        |        |        |       | <LQ   | <LQ    | <LQ   | <LQ    |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | 3,8    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ   |       |        |       |        |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |        |        | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ   | <LQ   | <LQ    | <LQ   | <LQ    |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |        |        |        |        |        |       | <LQ   | <LQ    | <LQ   | <LQ    |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | 15,0   | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ    | <LQ   |       |        |       |        |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Gennaio  | 2,68 | 2,70 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Febbraio |      |      | 2,45 | 2,55 | 2,42 |      | 3,68 | 3,60 |      |      |
| Marzo    |      |      |      |      |      | 2,47 |      |      | 2,80 |      |
| Aprile   |      |      |      |      |      |      | 1,65 |      |      | 2,40 |
| Maggio   | 2,61 | 3,61 | 2,20 | 3,70 | 3,87 |      |      | 2,48 |      |      |
| Giugno   |      |      |      |      |      | 3,60 |      |      |      |      |
| Luglio   | 2,84 |      |      | 3,72 | 3,90 |      | 4,35 |      |      |      |
| Agosto   |      | 4,40 | 3,42 |      |      | 4,25 |      |      |      |      |
| Ottobre  |      |      |      |      |      |      | 2,45 |      | 2,15 |      |
| Novembre | 2,35 | 2,60 | 2,93 | 3,26 |      | 3,50 |      |      |      | 2,05 |
| Dicembre |      |      |      |      | 3,10 |      |      |      |      |      |

Bacino: Piave Orientale e Monticano

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 10

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,4  | 14,5  | 14,3  | 14,2  | 14,3  | 14,4  | 14,8  | 14,0  | 14,1  | 13,9  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 653   | 635   | 625   | 645   | 619   | 644   | 638   | 618   | 634   | 623   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 6,5   | 7,0   | 8,1   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 365   | 365   | 363   | 363   | 349   | 362   | 357   | 343   | 360   | 353   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 395   | 375   | 383   | 380   | 377   | 395   | 369   | 363   | 369   | 359   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 35,5  | 30,0  | 31,5  | 35,5  | 28,6  | 36,4  | 32,8  | 28,2  | 33,9  | 30,7  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 2,43  | 0,18  | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 8,5   | 7,0   | 8,0   | 8,5   | 7,9   | 9,1   | 9,0   | 7,8   | 9,2   | 7,9   |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 55,0  | 60,0  | 55,5  | 59,0  | 61,4  | 60,3  | 59,3  | 55,5  | 54,3  | 51,4  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 114,0 | 110,0 | 109,5 | 108,0 | 107,0 | 113,7 | 104,1 | 103,3 | 105,1 | 101,9 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 27,5  | 25,0  | 27,0  | 27,0  | 26,7  | 27,0  | 26,4  | 25,5  | 25,8  | 25,3  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 2,1   | 2,0   | 2,4   | 2,1   | 2,3   | 2,2   | 2,2   | 2,2   | 2,3   | 2,2   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 5,3   | 4,0   | 4,9   | 4,9   | 5,0   | 5,0   | 5,2   | 5,1   | 5,3   | 5,2   |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | 10,5  | 13,5  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |       | 7,5   |       | <LQ   |       |       |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       |       | 0,8   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 89,0  | 82,0  | 83,5  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |       |       | 75,0  |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |       |       |       |       |       |       | 33,0  | 23,5  | 23,0  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       | <LQ   |       |       |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | 315,0 | 39,5  | 64,5  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ   | 30,0  | <LQ   | 252,5 | 223,0 | 12,0  |       |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | 3,8   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 3,8   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       | <LQ   |       |       |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | 2,0   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 116,0 | 85,5  | 74,5  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |       |       | 45,0  |       | 41,0  |       |       |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |       | <LQ   |       | <LQ   |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 23,5  | 11,0  | 12,5  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |       |       | <LQ   |       | 11,0  |       |       |       |       |       |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,04 |      |      | 0,08 |      | 0,02 | 0,06 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.): 73,63

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 74,35

Profondità (m): 64

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Scadente                  | Bromodichlorometano, Dibromochlorometano    |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005 | 2006  | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011  | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 13,5  | 13,9  | 13,6 | 14,1  | 14,5 | 13,8 | 14,7 | 14,0 | 14,2  | 13,7 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 625   | 620   | 615  | 595   | 575  | 569  | 580  | 582  | 583   | 564  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |      |       |      |      |      | 6,3  | 9,2   | 9,0  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 350   | 348   | 350  | 340   | 329  | 331  | 340  | 343  | 315   | 304  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 375   | 378   | 368  | 350   | 351  | 347  | 340  | 345  | 344   | 334  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 38,0  | 35,5  | 38,0 | 32,3  | 28,3 | 28,1 | 31,2 | 31,3 | 33,8  | 30,2 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   |       |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | 0,77 | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 8,5   | 8,0   | 9,0  | 7,1   | 6,9  | 6,5  | 6,9  | 7,0  | 8,0   | 9,4  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 55,0  | 50,0  | 55,0 | 51,5  | 52,1 | 51,7 | 50,8 | 49,6 | 49,4  | 50,2 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 99,0  | 99,5  | 97,5 | 92,0  | 91,4 | 90,1 | 89,7 | 89,9 | 88,7  | 85,2 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 31,0  | 31,0  | 30,0 | 29,5  | 29,8 | 29,6 | 29,5 | 29,4 | 29,7  | 29,5 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,3   | 1,4   | 1,3  | 1,4   | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,5   | 1,4  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 5,7   | 5,4   | 5,5  | 5,2   | 4,7  | 4,5  | 5,2  | 5,2  | 4,9   | 4,3  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ   | <LQ   | <LQ  |       |      |      |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ   |       |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005 | 2006  | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011  | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |       |      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |       | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |      |      |       |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |       |      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ   |       | <LQ  |       |      |      |      |      |       |      |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |       |      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |      |      |       |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |       |      |       |      |      | 67,0 | 72,5 | 70,5  | 71,5 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 170,0 | 105,0 | 75,5 | 80,5  | 72,0 | 70,5 |      |      |       |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |       |      |       |      |      | 26,5 | 16,5 | 16,0  | 20,0 |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | <LQ   | 62,0  | 17,5 | 15,5  | <LQ  | <LQ  |      |      |       |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |       |      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |      |      |       |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |       |      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |      |      |       |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |       |      |       |      |      | <LQ  | 16,5 | 19,5  | 17,0 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | 20,0  | 25,0  | 14,5 | 24,5  | <LQ  | 32,0 |      |      |       |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |       |      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |      |      |       |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |       |      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |      |      |       |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |       |      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |      |      |       |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |       |      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | 1,5  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |      |      |       |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |       |      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |      |      |       |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |       | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |       |      |       |      |      | 17,0 | 33,0 | 550,5 | 60,0 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | 65,0  | 47,5  | 36,0 | 512,5 | 33,0 | 38,5 |      |      |       |      |





| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,10 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE      | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Gennaio   |        |        |        |        |        | -42,60 |        |        |        | -42,02 |
| Febbraio  | -42,00 | -43,00 | -42,25 | -41,70 | -42,88 |        | -39,80 | -41,30 | -38,60 |        |
| Marzo     |        |        |        |        |        | -42,97 |        |        |        |        |
| Aprile    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | -43,29 |
| Maggio    | -43,20 | -41,15 | -41,52 | -42,57 | -42,60 |        | -40,45 | -41,30 | -40,60 |        |
| Giugno    |        |        |        |        |        | -41,95 |        |        |        |        |
| Luglio    | -40,81 |        |        |        |        |        |        |        | -39,70 | -42,38 |
| Agosto    |        | -39,11 | -40,28 | -40,26 | -40,09 |        | -39,40 | -39,30 |        |        |
| Settembre |        |        |        |        |        | -39,96 |        |        |        |        |
| Novembre  | -43,04 | -40,55 | -39,75 | -41,34 |        |        | -40,18 | -38,67 | -41,09 | -41,36 |
| Dicembre  |        |        |        |        |        | -31,19 |        |        |        |        |

Bacino: Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 30

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 15,2  | 14,9  | 14,4  | 15,0  | 15,5  | 14,8  | 15,9  | 15,2  | 15,3 | 14,4 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 678   | 618   | 660   | 645   | 612   | 645   | 642   | 649   | 583  | 494  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       | 6,3   | 6,3   | 9,1  | 8,7  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 353   | 305   | 353   | 353   | 343   | 354   | 365   | 354   | 333  | 277  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 393   | 355   | 380   | 370   | 368   | 387   | 372   | 383   | 336  | 276  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 50,0  | 49,5  | 49,0  | 42,1  | 36,6  | 42,1  | 47,4  | 46,3  | 34,8 | 22,5 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 16,0  | 13,5  | 18,5  | 13,8  | 12,2  | 13,5  | 11,9  | 10,7  | 7,9  | 6,7  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 51,5  | 60,0  | 56,0  | 55,0  | 52,9  | 52,8  | 49,9  | 46,7  | 36,8 | 35,4 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 111,5 | 103,0 | 108,5 | 106,0 | 106,4 | 112,2 | 105,7 | 112,5 | 96,6 | 79,1 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 27,0  | 24,0  | 26,5  | 25,5  | 24,9  | 25,8  | 26,2  | 25,6  | 22,5 | 19,0 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,8   | 1,5   | 1,6   | 1,6   | 1,5   | 1,7   | 1,6   | 1,4   | 1,3  | 1,4  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 9,9   | 9,1   | 10,7  | 10,5  | 9,9   | 11,8  | 9,2   | 9,1   | 8,1  | 6,2  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ   |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  | 16,5 |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |      |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | 52,0  | 57,0  | 47,5 | 43,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 112,5 | 63,5  | 52,0  | 56,0  | 46,0  | 51,3  |       |       |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |       |       |       |       |       | 19,0  | 24,0  | 23,5 | 18,5 |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | <LQ   | 67,0  | 43,0  | 30,5  | 26,0  | 26,0  |       |       |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | 7,5   | <LQ  | 46,5 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 7,5   | <LQ   | <LQ   |       |       |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | 6,8   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | 35,0  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |      |      |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,32 | 0,27 | 0,42 | 0,43 | 0,30 | 0,39 | 0,23 | 0,15 | 0,08 | 0,06 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 59,65

Profondità (m): 37

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Scadente                  | Nitrati, Terbutilazina-desetil              |
| 2011 | Scadente                  | Nitrati                                     |
| 2010 | Scadente                  | Nitrati                                     |

B. Risultati

| CLASSE | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | Temperatura acqua                        | °C    |        | 13,7  | 14,5  | 14,3  | 14,6  | 14,5  | 14,6  | 14,3  | 14,3  | 14,7  | 14,0  |
| Base   | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 692   | 693   | 663   | 660   | 662   | 655   | 657   | 704   | 725   | 691   |
| Base   | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 6,1   | 9,4   | 8,4   |
| Base   | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 363   | 353   | 353   | 358   | 354   | 343   | 350   | 350   | 353   | 355   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 413   | 423   | 398   | 390   | 399   | 405   | 387   | 411   | 423   | 399   |
| Base   | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 71,7  | 70,0  | 63,0  | 56,5  | 59,6  | 61,0  | 68,0  | 83,4  | 92,1  | 70,0  |
| Base   | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 11,0  | 9,5   | 9,5   | 9,0   | 9,9   | 9,8   | 10,6  | 11,7  | 11,0  | 9,7   |
| Base   | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 55,0  | 55,0  | 57,5  | 55,5  | 54,4  | 57,2  | 54,8  | 53,0  | 50,0  | 49,7  |
| Base   | Calcio                                   | mg/L  |        | 112,0 | 114,0 | 107,0 | 107,0 | 103,9 | 111,2 | 104,5 | 112,1 | 114,5 | 107,6 |
| Base   | Magnesio                                 | mg/L  |        | 32,7  | 33,0  | 31,0  | 30,5  | 33,9  | 30,8  | 30,6  | 31,8  | 33,2  | 31,4  |
| Base   | Potassio                                 | mg/L  |        | 0,8   | 1,0   | 0,9   | 0,7   | 0,8   | 0,7   | 0,8   | 0,9   | 0,8   | 1,1   |
| Base   | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 6,1   | 6,4   | 6,0   | 6,4   | 6,8   | 6,2   | 6,3   | 6,7   | 7,1   | 6,6   |
| Base   | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 7,5  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 76,0 | 92,0 | 80,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)           | µg/L  |        |      |      | 70,0 |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)          | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      | 21,0 | 23,0 | 21,5 |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 14,5 | 7,5  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)           | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | 15,0 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 53,8 | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)      | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 52,0 | 7,5  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,30 |      |      | 0,28 | 0,27 | 0,30 | 0,27 | 0,18 | 0,07 | 0,13 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010   | 2011   | 2012 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|------|
| Maggio   |      |      |      |      |      |      |      | -29,20 | -28,89 |      |
| Novembre |      |      |      |      |      |      |      | -27,12 | -29,45 |      |

Bacino: Alta Pianura Trevigiana

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 45

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Scadente                  | Nitrati, Dtba                               |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,1 | 14,3 | 14,4 | 14,7  | 14,6  | 14,9  | 14,8  | 14,9  | 15,2  | 15,2 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 515  | 582  | 593  | 650   | 646   | 643   | 645   | 666   | 629   | 588  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |       |       |       |       | 10,5  | 9,0   | 9,5  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 280  | 302  | 320  | 323   | 338   | 328   | 341   | 336   | 329   | 320  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 305  | 353  | 358  | 380   | 391   | 387   | 379   | 398   | 369   | 344  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 16,0 | 37,3 | 34,0 | 49,5  | 50,4  | 41,7  | 48,6  | 56,6  | 44,0  | 32,8 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,03  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 5,0  | 7,7  | 8,5  | 12,0  | 11,2  | 9,4   | 9,1   | 8,1   | 6,9   | 6,7  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 55,0 | 56,7 | 60,5 | 78,0  | 67,4  | 76,3  | 72,8  | 71,3  | 59,2  | 59,2 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 86,0 | 97,3 | 99,0 | 106,0 | 107,8 | 107,0 | 103,8 | 110,4 | 101,9 | 94,8 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 22,0 | 26,3 | 26,5 | 28,5  | 29,4  | 28,9  | 29,1  | 29,7  | 27,8  | 25,9 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,8   | 0,9   | 0,8   | 0,8   | 0,9   | 0,8   | 0,7  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 5,1  | 5,3  | 5,4  | 5,4   | 5,6   | 5,7   | 6,0   | 6,1   | 5,9   | 5,4  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | 9,3  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ  |       |       |       |       |       |       |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |       |       |       |       | 57,0  | 58,5  | 54,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |      | 40,0 |       |       |       |       |       |       |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |       |       |       |       | 16,5  | 20,0  | 16,7 |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |       |       |       |       |       |       |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |      |      | <LQ  |       |       |       |       |       |       |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |       |       |       | <LQ   | <LQ   | 20,0  | 8,0  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | 7,5  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |       |       |       |       |       |       |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |       |       |       |       |       |       |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |      | <LQ  |       |       |       |       |       |       |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |      |      | <LQ  |       |       |       |       |       |       |      |





| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos metile         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Imidaclopirid                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Metossifenozone              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Funghicidi  | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Iprodione                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Azoxystrobin                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Boscalid                     | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Metalaxil                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Metalaxil-M                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Penconazolo                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Pyrimethanil                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Tebuconazolo                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      | 0,21 |      | 0,28 |      | 0,24 | 0,29 | 0,25 | 0,05 | 0,03 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino:Alta Pianura del Piave

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero:Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 28

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Scadente                  | Tetracloroetilene                           |
| 2010 | Scadente                  | Tetracloroetilene                           |

B. Risultati

| CLASSE | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base   | Temperatura acqua                        | °C    |        | 15,8 | 14,2 | 14,0 | 14,6 | 13,7 | 14,0 | 14,6 | 14,5 | 14,4 | 14,8 |
| Base   | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 500  | 493  | 478  | 490  | 489  | 479  | 463  | 481  | 489  | 486  |
| Base   | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 7,2  | 8,2  | 8,4  |
| Base   | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 275  | 275  | 278  | 273  | 274  | 275  | 279  | 266  | 267  | 268  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 290  | 295  | 285  | 290  | 288  | 283  | 275  | 281  | 280  | 278  |
| Base   | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 16,0 | 15,3 | 15,5 | 15,5 | 15,0 | 14,4 | 13,4 | 14,0 | 14,8 | 14,3 |
| Base   | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 12,0 | 8,0  | 6,0  | 6,0  | 5,8  | 5,6  | 6,0  | 6,0  | 6,0  | 6,0  |
| Base   | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 50,0 | 50,0 | 49,0 | 50,5 | 49,7 | 50,3 | 49,4 | 48,3 | 47,2 | 46,9 |
| Base   | Calcio                                   | mg/L  |        | 80,0 | 81,3 | 78,0 | 80,0 | 79,1 | 77,6 | 74,4 | 77,4 | 76,8 | 76,0 |
| Base   | Magnesio                                 | mg/L  |        | 22,0 | 22,3 | 21,5 | 22,5 | 22,0 | 21,5 | 21,5 | 21,4 | 21,3 | 21,4 |
| Base   | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,3  | 1,2  | 1,3  | 1,3  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,5  | 1,2  | 1,3  |
| Base   | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 7,0  | 6,6  | 6,6  | 6,3  | 5,8  | 5,5  | 5,3  | 5,3  | 5,2  | 5,2  |
| Base   | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005  | 2006 | 2007   | 2008  | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|-----------------------------|-------|--------|------|------|-------|------|--------|-------|------|-------|-------|-------|
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)    | µg/L  |        |      |      |       |      |        |       |      | 17,0  | 31,5  | 18,0  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)       | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      | <LQ    |       |      |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)    | µg/L  | 5      |      |      |       |      |        |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | 10     |      |      |       |      |        |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)        | µg/L  |        |      |      |       |      |        |       |      | 62,5  | 62,5  | 54,5  |
| Metalli | Bario totale (Ba)           | µg/L  |        |      |      | 55,0  |      |        |       |      |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)          | µg/L  | 1000   |      |      |       |      |        |       |      | 31,0  | 33,0  | 32,0  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 5      |      |      |       |      |        |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      |        |       |      |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | 50     |      |      |       |      |        |       |      | 1,5   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      | <LQ    |       |      |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)        | µg/L  |        |      |      |       |      |        |       | <LQ  | 452,5 | 121,0 | 212,0 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)           | µg/L  |        | <LQ  | 36,7 | 50,0  | 80,0 | 171,0  | 106,0 |      |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)    | µg/L  |        |      |      |       |      |        |       | <LQ  | 4,3   | 3,8   | 5,8   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ    | <LQ   |      |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 1      |      |      |       |      |        |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | 20     |      |      |       |      |        |       |      | <LQ   | 2,0   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      | <LQ    |       |      |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | 10     |      |      |       |      |        |       |      | 4,0   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      |        |       |      |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  |        |      |      |       |      |        |       |      | 118,0 | 105,5 | 56,5  |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L  |        |      |      | 21,3  |      | 76,0   |       |      |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)      | µg/L  | 50     |      |      | <LQ   |      | <LQ    |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  |        |      |      |       |      |        |       |      | 207,5 | 190,0 | 184,0 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L  |        |      |      | 107,5 |      | 1235,0 |       |      |       |       |       |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      | 0,03 |      | <LQ  |      |      |      | 0,02 | 0,01 | <LQ  |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino:Alta Pianura del Piave

Quota PR (m s.l.m.): 36,59

Acquifero:Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 20

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

B. Risultati

| CLASSE | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Base   | Temperatura acqua                        | °C    |        | 14,4  | 14,6  | 14,5  | 14,4  | 13,6  | 14,5  | 15,6  | 14,3 | 13,8 | 14,7 |
| Base   | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 660   | 703   | 708   | 728   | 701   | 695   | 733   | 574  | 576  | 572  |
| Base   | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 6,4  | 9,0  | 7,8  |
| Base   | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 380   | 410   | 400   | 398   | 384   | 455   | 384   | 326  | 345  | 323  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 400   | 433   | 415   | 423   | 430   | 422   | 424   | 339  | 332  | 338  |
| Base   | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 44,0  | 51,0  | 67,5  | 72,0  | 64,6  | 59,3  | 78,6  | 32,5 | 34,8 | 29,1 |
| Base   | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,05 | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 7,0   | 7,7   | 8,5   | 9,0   | 7,7   | 7,6   | 8,0   | 6,0  | 5,0  | 5,0  |
| Base   | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 50,0  | 55,0  | 53,5  | 52,0  | 52,5  | 50,5  | 52,3  | 49,7 | 43,9 | 46,1 |
| Base   | Calcio                                   | mg/L  |        | 115,0 | 124,3 | 117,5 | 121,0 | 122,2 | 120,7 | 120,5 | 95,2 | 93,0 | 94,9 |
| Base   | Magnesio                                 | mg/L  |        | 27,0  | 30,0  | 29,5  | 29,5  | 30,1  | 29,2  | 29,8  | 24,6 | 24,1 | 24,4 |
| Base   | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,6   | 1,9   | 1,7   | 1,7   | 1,8   | 1,7   | 1,7   | 1,2  | 1,2  | 1,2  |
| Base   | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 5,7   | 6,4   | 5,9   | 6,3   | 6,2   | 6,3   | 6,2   | 4,4  | 4,9  | 5,0  |
| Base   | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base   | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005  | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|-------|--------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)    | µg/L  |        |      |      |       |      |      |      |      | <LQ  | 9,5  | 7,3  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)       | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      | <LQ  |      |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)    | µg/L  | 5      |      |      |       |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | 10     |      |      |       |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)        | µg/L  |        |      |      |       |      |      |      |      | 64,5 | 64,5 | 61,7 |
| Metalli | Bario totale (Ba)           | µg/L  |        |      |      | 45,0  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)          | µg/L  | 1000   |      |      |       |      |      |      |      | 17,0 | 16,0 | 20,3 |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 5      |      |      |       |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | 50     |      |      |       |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      | <LQ  |      |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)        | µg/L  |        |      |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 10,5 | 24,7 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)           | µg/L  |        | <LQ  | 10,0 | <LQ   | 8,0  | 10,5 | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)    | µg/L  |        |      |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 1      |      |      |       |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | 20     |      |      |       |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      | <LQ  |      |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | 10     |      |      |       |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  |        |      |      |       |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L  |        |      |      | <LQ   |      | <LQ  |      |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)      | µg/L  | 50     |      |      | <LQ   |      | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  |        |      |      |       |      |      |      |      | 45,0 | 70,0 | 74,7 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L  |        |      |      | 103,5 |      | 60,0 |      |      |      |      |      |



### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

[illegible]



Bacino: Piave Orientale e Monticano

Quota PR (m s.l.m.): 122,8

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 122

Profondità (m): 14,67

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 15,7  | 15,1  | 15,7  | 16,0  | 16,0  | 15,6  | 17,0  | 15,2  | 14,9  | 16,5  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 678   | 635   | 603   | 583   | 624   | 614   | 607   | 599   | 619   | 680   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |       |       |       |       |       |       |       | 6,9   | 6,9   | 7,1   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 443   | 435   | 420   | 400   | 443   | 435   | 405   | 393   | 428   | 437   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 408   | 400   | 365   | 343   | 387   | 373   | 344   | 342   | 359   | 369   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 25,0  | 22,5  | 23,0  | 21,7  | 19,4  | 20,1  | 18,7  | 13,3  | 17,2  | 29,1  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ   |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 8,0   | 6,0   | 5,5   | 6,1   | 6,1   | 7,9   | 9,9   | 9,8   | 6,0   | 13,8  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 15,0  | 13,0  | 11,5  | 14,1  | 11,0  | 13,3  | 10,6  | 11,8  | 9,4   | 12,8  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 125,0 | 122,5 | 114,0 | 106,0 | 119,7 | 114,7 | 104,1 | 104,4 | 108,1 | 112,7 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 23,5  | 22,5  | 20,0  | 19,0  | 21,3  | 21,0  | 20,2  | 19,8  | 21,4  | 21,3  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 3,9   | 1,8   | 3,3   | 4,2   | 3,9   | 3,2   | 3,5   | 3,3   | 2,7   | 4,3   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 8,2   | 6,3   | 6,7   | 8,0   | 7,0   | 7,7   | 7,1   | 9,1   | 5,8   | 10,6  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ   |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |       |       | 15,0  | <LQ   | 20,0  | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,8   |       |       |       |       |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | 18,0  | 19,5  | 21,5  | 27,7  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 35,0  | 24,5  | 22,0  | 18,5  | 23,0  | 20,5  |       |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |       |       |       |       |       |       | 41,0  | 40,0  | 30,0  | 48,0  |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | 200,0 | 60,0  | 44,0  | 33,0  | 19,5  | 22,5  |       |       |       |       |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 34,0  |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | 12,5  | <LQ   | 25,5  | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 1,3   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |       |       |       |       |       |       | <LQ   | 15,5  | 9,0   | 9,3   |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | <LQ   | 15,0  | <LQ   | <LQ   | 8,0   | <LQ   |       |       |       |       |

| CLASSE   | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                          | µg/L  | 1,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetracloroetilene                        | µg/L  | 1,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                      | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                         | µg/L  | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                   | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Bromoformio                              | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                              | µg/L  | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,20 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                       | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                       | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)                 | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                         | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                     | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                    | µg/L  |        | 1,5  | 0,3  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,2  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,2  |
| SVOC     | Benzene                                  | µg/L  | 1      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                  | µg/L  | 15     | 1,0  | 0,4  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                              | µg/L  | 50     | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Xileni                                   | µg/L  |        | 2,0  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,2  |
| SVOC     | MTBE                                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,2  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  |
| SVOC     | Stirene                                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                    | µg/L  | 0,5    | 0,3  | 0,5  | 0,8  | 0,6  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  |
| Erbicidi | Alachlor                                 | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                                 | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                          | µg/L  | 0,1    | 0,02 | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                     | µg/L  | 0,1    | 0,13 | 0,28 | 0,53 | 0,30 | 0,11 | 0,16 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 |
| Erbicidi | Dimetenamide                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                                | µg/L  | 0,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                              | µg/L  | 0,1    | 0,04 | 0,03 | <LQ  | 0,14 | 0,03 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | 0,11 | 0,06 | 0,01 |
| Erbicidi | Pendimetalin                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                                 | µg/L  | 0,1    | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,02 | 0,02 |
| Erbicidi | Terbutilazina                            | µg/L  | 0,1    | 0,11 | 0,18 | 0,27 | 0,21 | 0,07 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
| Erbicidi | Terbutrina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Tribenuron-Metile                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4,5-triclorofenossiacetico 2,4,5 T | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Acetochlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Clomazone                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Nicosulfuron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Rimsulfuron                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Sulcotrione                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Lenacil                                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos metile         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Imidaclopirid                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Metossifenozone              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Funghicidi  | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Iprodione                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Azoxystrobin                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Boscalid                     | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Metalaxil                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Metalaxil-M                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Penconazolo                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Pyrimethanil                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Tebuconazolo                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,31 | 0,48 | 0,80 | 0,63 | 0,20 | 0,25 | 0,13 | 0,22 | 0,07 | 0,05 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Gennaio  | -12,68 |        |        |        |        |        |        |        | -13,27 | -13,37 |
| Febbraio |        | -13,26 | -13,24 | -13,23 | -12,85 | -13,27 | -12,10 | -13,40 |        |        |
| Marzo    |        |        |        |        |        |        |        |        | -11,57 | -13,24 |
| Aprile   |        |        |        |        |        |        |        | -12,97 |        |        |
| Maggio   | -13,22 | -10,50 |        | -12,44 | -13,23 |        | -13,40 |        |        |        |
| Giugno   |        |        | -13,12 |        |        | -11,85 |        |        |        |        |
| Luglio   | -13,04 |        |        |        |        |        | -13,25 | -13,00 | -13,19 | -13,08 |
| Agosto   |        | -13,17 | -13,08 | -12,97 | -13,17 | -13,10 |        |        |        |        |
| Ottobre  |        |        |        |        |        |        |        | -13,20 | -13,30 | -13,28 |
| Novembre |        | -13,22 | -13,25 | -13,08 |        |        | -13,35 |        |        |        |
| Dicembre | -13,20 |        |        |        |        | -12,25 |        |        |        |        |

Bacino: Prealpi Orientali

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Sorgente

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m):

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        |      |      |      |      |      |      | 11,2 | 10,8 | 11,1 | 10,1 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   |      |      |      |      |      |      | 247  | 242  | 240  | 242  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 5,6  | 9,9  | 10,3 |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 170  | 164  | 159  | 164  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 142  | 137  | 139  | 134  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | 4,2  | 3,9  | 3,5  | 3,7  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | 0,06 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      | 1,6  | 1,3  | 1,2  | 1,1  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    |      |      |      |      |      |      | 5,0  | 5,0  | 4,8  | 5,2  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 49,1 | 46,8 | 47,3 | 45,5 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 5,9  | 4,7  | 5,1  | 4,7  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 0,7  | 0,4  | 0,7  | 0,3  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 1,2  | 0,9  | 1,3  | 0,7  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 10,0 | 14,0 |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,8  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 12,0 | 12,0 | 11,0 | 10,5 |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      | 6,0  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 7,5  | 8,0  |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 8,3  | <LQ  |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| CAA     | Tricloroetilene                          | µg/L  | 1,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Tetracloroetilene                        | µg/L  | 1,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,1,1 Tricloroetano                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,1 Dicloroetilene                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloroetano                         | µg/L  | 3      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloroetilene cis                   | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloroetilene trans                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2 Dicloropropano                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | 1,2,3 Tricloropropano                    | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |
| CAA     | Bromoformio                              | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Cloroformio                              | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Cloruro di vinile                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Dibromoclorometano                       | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Diclorobromometano                       | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Diclorometano                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Esaclorobutadiene (HCBd)                 | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Tetraclorometano                         | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA     | Triclorofluorometano                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SVOC        | Somma                                  | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Benzene                                | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Toluene                                | µg/L  | 15     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Xileni                                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | MTBE                                   | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC        | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi    | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Simazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi    | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Insetticidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                                 | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile                         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos metile                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                               | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

## C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino: Piave sud Montello

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 86

Profondità (m): 103

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        |      | 14,2 | 14,1 | 15,5 | 14,1 | 14,0 | 14,2 | 14,0 | 14,0 | 14,1 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   |      | 535  | 480  | 490  | 507  | 482  | 502  | 543  | 523  | 503  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 6,4  | 9,4  | 9,0  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        |      | 323  | 305  | 295  | 309  | 302  | 307  | 318  | 311  | 310  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        |      | 318  | 290  | 288  | 299  | 285  | 288  | 314  | 305  | 287  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     |      | 22,0 | 18,5 | 17,5 | 18,9 | 18,6 | 20,7 | 20,3 | 21,1 | 19,2 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    |      | 8,5  | 7,5  | 7,0  | 9,2  | 7,7  | 8,0  | 12,0 | 8,0  | 8,9  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    |      | 29,0 | 24,5 | 27,0 | 25,1 | 20,5 | 23,5 | 27,7 | 23,5 | 18,9 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        |      | 90,5 | 84,0 | 80,5 | 85,4 | 83,9 | 82,6 | 87,8 | 87,5 | 83,9 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        |      | 22,0 | 19,5 | 21,0 | 20,7 | 18,3 | 19,7 | 22,9 | 20,9 | 18,8 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        |      | 2,5  | 2,2  | 2,7  | 2,1  | 1,7  | 2,3  | 3,1  | 2,5  | 1,7  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        |      | 5,3  | 4,5  | 5,0  | 4,8  | 4,0  | 4,5  | 6,0  | 4,8  | 4,2  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 11,5 | <LQ  | 8,0  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 40,5 | 43,0 | 35,5 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |      | 30,0 |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      | 23,5 | 17,0 | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 18,0 | <LQ  | 36,5 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        |      | <LQ  | <LQ  | 10,5 | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 2,5  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 1,5  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 3,8  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 26,5 | 30,0 | 40,5 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |      |      | 30,0 |      |      |      |      |      |      |      |



| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      |      |      | 0,05 |      |      |      | 0,03 | 0,02 | 0,02 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010   | 2011   | 2012   |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|
| Marzo    |      |      |      |      |      |      |      | -45,70 |        |        |
| Aprile   |      |      |      |      |      |      |      |        | -43,55 | -58,75 |
| Luglio   |      |      |      |      |      |      |      | -52,80 |        |        |
| Ottobre  |      |      |      |      |      |      |      |        |        | -52,04 |
| Novembre |      |      |      |      |      |      |      | -44,65 | -54,40 |        |



Bacino: Piave sud Montello

Quota PR (m s.l.m.):

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.):

Profondità (m): 90

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        |      | 13,8 | 13,4 | 13,9 | 13,7 | 13,9 | 13,9 | 13,5 | 14,1 | 15,5 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   |      | 560  | 555  | 618  | 555  | 561  | 588  | 591  | 600  | 577  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 6,8  | 9,5  | 6,5  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        |      | 343  | 345  | 385  | 347  | 352  | 340  | 353  | 354  | 340  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        |      | 348  | 338  | 348  | 344  | 342  | 340  | 353  | 359  | 343  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     |      | 23,0 | 24,0 | 24,0 | 22,8 | 23,9 | 24,6 | 26,1 | 25,3 | 22,6 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    |      | 6,5  | 7,0  | 6,5  | 6,7  | 7,1  | 7,5  | 7,8  | 7,8  | 7,4  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    |      | 36,0 | 35,0 | 34,0 | 34,0 | 34,9 | 37,0 | 37,6 | 39,5 | 38,4 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        |      | 91,5 | 89,5 | 92,0 | 90,4 | 90,2 | 88,2 | 93,1 | 95,1 | 89,7 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        |      | 29,5 | 28,0 | 29,0 | 28,5 | 28,3 | 28,9 | 29,3 | 30,3 | 29,0 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        |      | 2,2  | 2,3  | 2,4  | 2,3  | 2,2  | 2,3  | 2,2  | 2,4  | 2,1  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        |      | 3,7  | 3,6  | 4,1  | 3,9  | 4,0  | 4,1  | 4,3  | 4,6  | 4,3  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 12,5 | 29,5 |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      | 34,0 |      |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 69,5 | 90,0 | 80,0 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |      | 75,0 |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 15,0 | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      | <LQ  |      |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 18,5 | 40,5 | 37,5 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        |      | 12,5 | <LQ  | 7,5  | 31,5 | 37,5 |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 4,8  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 7,3  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      | <LQ  |      |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      | <LQ  |      |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  |      | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | 62,5 | <LQ  | 10,5 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |      |      | <LQ  |      | <LQ  |      |      |      |      |      |

| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                        | µg/L  | 1,5    |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetracloroetilene                      | µg/L  | 1,1    |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                    | µg/L  |        |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                       | µg/L  | 3      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans               | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                     | µg/L  |        |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Bromoformio                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                            | µg/L  | 0,15   |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                      | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                     | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                     | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                          | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)               | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                       | µg/L  |        |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                   | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                  | µg/L  |        |      | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,4  |
| SVOC     | Benzene                                | µg/L  | 1      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                | µg/L  | 15     |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                            | µg/L  | 50     |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  |
| SVOC     | Xileni                                 | µg/L  |        |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,1  |
| SVOC     | MTBE                                   | µg/L  |        |      | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,2  |
| SVOC     | Stirene                                | µg/L  |        |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                              | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                  | µg/L  | 0,5    |      |      |      | 0,1  |      |      |      | 0,1  | 0,1  | 0,0  |
| Erbicidi | Alachlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      | 0,03 |      |      |      | 0,02 | 0,02 | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      | 0,06 |      |      |      | 0,04 | 0,04 | 0,02 |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | 0,02 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Dimetenamide                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                           | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutilazina                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutrina                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      |      |      | 0,09 |      |      |      | 0,07 | 0,03 | 0,01 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

Bacino:Piave sud Montello

Acquifero:Freatico

Quota PR (m s.l.m.):

Quota PC (m s.l.m.): 69

Profondità (m): 85

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Scadente                  | Nitrati                                     |
| 2011 | Scadente                  | Nitrati                                     |
| 2010 | Scadente                  | Nitrati                                     |

B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004  | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 16,0 | 15,2  | 15,1 | 16,6 | 15,3 | 14,8 | 15,8 | 14,9  | 15,1  | 16,3  |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 600  | 625   | 615  | 620  | 627  | 632  | 657  | 660   | 698   | 696   |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |       |      |      |      |      |      | 7,7   | 9,5   | 9,0   |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 330  | 335   | 338  | 338  | 332  | 338  | 351  | 343   | 364   | 366   |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 375  | 383   | 370  | 378  | 379  | 382  | 375  | 396   | 404   | 411   |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 50,0 | 54,7  | 56,0 | 52,0 | 52,9 | 52,5 | 55,4 | 63,7  | 68,8  | 70,2  |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Ammoniaca (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ   | 0,04 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 10,0 | 10,0  | 10,5 | 10,0 | 10,4 | 10,7 | 11,3 | 11,9  | 12,3  | 11,2  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 48,0 | 48,3  | 48,0 | 48,0 | 46,5 | 47,8 | 47,8 | 48,8  | 47,7  | 47,4  |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 98,0 | 100,3 | 96,0 | 98,5 | 99,5 | 99,9 | 96,3 | 102,9 | 105,0 | 107,3 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 31,0 | 32,3  | 32,0 | 32,0 | 31,6 | 32,1 | 32,5 | 33,7  | 34,4  | 35,2  |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 0,8  | 0,9   | 0,8  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,8   | 0,9   | 0,7   |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 3,9  | 3,9   | 4,0  | 4,0  | 3,9  | 4,0  | 3,9  | 4,1   | 4,2   | 4,4   |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      |      |       |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     |      |       |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004  | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |       |      |      |      |      |      | <LQ   | 8,0   | <LQ   |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |       | <LQ  |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |       |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |       |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |       |      |      |      |      |      | 55,0  | 67,5  | 62,0  |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        |      |       | 50,0 |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |       |      |      |      |      |      | 15,5  | <LQ   | 13,3  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |       |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        |      |       | <LQ  |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |       |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        |      |       | <LQ  |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |       |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   | 312,5 | <LQ   |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ   | 12,5 | 8,0  | 13,0 | 18,5 |      |       |       |       |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |       |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |       |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |       |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        |      |       | <LQ  |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |       |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        |      |       | <LQ  |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |       |      |      |      |      |      | 3,8   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        |      |       | <LQ  |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |       | <LQ  |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |       |      |      |      |      |      | 16,5  | 34,0  | 35,0  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        |      |       | 30,0 |      |      |      |      |       |       |       |

| CLASSE   | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA      | Tricloroetilene                          | µg/L  | 1,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetracloroetilene                        | µg/L  | 1,1    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,10 | 0,15 | <LQ  | <LQ  | 0,10 | 0,10 | 0,07 |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano                      | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,1 Dicloroetilene                       | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano                         | µg/L  | 3      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene cis                   | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloroetilene trans                 | µg/L  | 60     |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | 1,2 Dicloropropano                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Bromoformio                              | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloroformio                              | µg/L  | 0,15   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Cloruro di vinile                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Dibromoclorometano                       | µg/L  | 0,13   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorobromometano                       | µg/L  | 0,17   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Diclorometano                            | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)                 | µg/L  | 0,15   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Tetraclorometano                         | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA      | Triclorofluorometano                     | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| SVOC     | Somma                                    | µg/L  |        |      | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,0  |
| SVOC     | Benzene                                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Toluene                                  | µg/L  | 15     |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Etilbenzene                              | µg/L  | 50     |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,0  |
| SVOC     | Xileni                                   | µg/L  |        |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | MTBE                                     | µg/L  |        |      | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| SVOC     | Stirene                                  | µg/L  |        |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE   | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi | Somma                                    | µg/L  | 0,5    |      |      |      | 0,1  |      |      |      | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| Erbicidi | Alachlor                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      | 0,03 |      |      |      | 0,02 | 0,02 | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina                          | µg/L  | 0,1    |      |      |      | 0,07 |      |      |      | 0,06 | 0,05 | 0,03 |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina                     | µg/L  | 0,1    |      |      |      | 0,02 |      |      |      | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Erbicidi | Dimetenamide                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron                                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron                                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metamitron                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina                                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutilazina                            | µg/L  | 0,1    |      |      |      | <LQ  |      |      |      | 0,02 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Terbutrina                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Tribenuron-Metile                        | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Trifluralin                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Ac. 2,4,5-triclorofenossiacetico 2,4,5 T | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Acetochlor                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Clomazone                                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon                               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Nicosulfuron                             | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Rimsulfuron                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Sulcotrione                              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Lenacil                                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |

| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos metile         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfenvinfos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Imidaclopirid                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Metossifenozone              | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Funghicidi  | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Iprodione                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Azoxystrobin                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Boscalid                     | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Metalaxil                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Metalaxil-M                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Penconazolo                  | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Pyrimethanil                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Funghicidi  | Tebuconazolo                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    |      |      |      | 0,12 |      |      |      | 0,09 | 0,04 | 0,03 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010   | 2011   | 2012   |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|
| Gennaio  |      |      |      |      |      |      |      |        | -40,39 | -42,67 |
| Febbraio |      |      |      |      |      |      |      |        |        |        |
| Marzo    |      |      |      |      |      |      |      | -42,40 |        |        |
| Aprile   |      |      |      |      |      |      |      |        | -41,80 | -44,45 |
| Luglio   |      |      |      |      |      |      |      | -40,60 | -41,00 | -42,29 |
| Ottobre  |      |      |      |      |      |      |      |        |        | -42,30 |
| Novembre |      |      |      |      |      |      |      | -41,23 | -41,34 |        |

Bacino: Media Pianura tra Muson dei Sassi e Sile

Quota PR (m s.l.m.): 13,75

Acquifero: Artesiano

Quota PC (m s.l.m.): 13,75

Profondità (m): 52

## A. Stato Chimico Puntale (SCP)

| Anno | Stato Chimico Puntale SCP | Parametri che hanno determinato il giudizio |
|------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | Buono                     |                                             |
| 2011 | Buono                     |                                             |
| 2010 | Buono                     |                                             |

## B. Risultati

| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|------------------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Base    | Temperatura acqua                        | °C    |        | 13,2 | 13,3 | 13,3 | 13,6 | 13,9 | 13,5 | 13,7 | 13,6 | 13,5 | 13,6 |
| Base    | Conducibilità elettrica specifica @ 20°C | µS/cm | 2500   | 493  | 483  | 490  | 495  | 499  | 508  | 508  | 508  | 524  | 530  |
| Base    | Ossigeno disciolto                       | mg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 3,2  | 3,6  | 4,9  | 6,1  |
| Base    | Bicarbonati (alcalinità temporanea)      | mg/L  |        | 258  | 273  | 283  | 283  | 284  | 287  | 289  | 280  | 433  | 294  |
| Base    | Durezza Totale (CaCO3)                   | mg/L  |        | 295  | 295  | 293  | 295  | 307  | 313  | 305  | 301  | 307  | 305  |
| Base    | Nitrati (NO3)                            | mg/L  | 50     | 23,0 | 22,5 | 24,0 | 24,1 | 25,5 | 26,7 | 27,3 | 27,0 | 28,6 | 29,2 |
| Base    | Nitriti (NO2)                            | mg/L  | 0,5    | <LQ  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Ammoniaci (NH4)                          | mg/L  | 0,5    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cloruri                                  | mg/L  | 250    | 6,5  | 6,5  | 7,0  | 7,2  | 7,8  | 8,2  | 8,5  | 8,4  | 8,7  | 9,4  |
| Base    | Solfati (SO4)                            | mg/L  | 250    | 41,5 | 42,0 | 42,5 | 42,7 | 42,9 | 43,5 | 43,5 | 42,8 | 42,8 | 43,1 |
| Base    | Calcio                                   | mg/L  |        | 75,5 | 74,0 | 74,5 | 73,5 | 77,1 | 78,6 | 75,9 | 75,3 | 76,7 | 75,8 |
| Base    | Magnesio                                 | mg/L  |        | 26,5 | 27,0 | 25,5 | 27,0 | 27,6 | 28,3 | 27,9 | 27,4 | 27,9 | 28,0 |
| Base    | Potassio                                 | mg/L  |        | 1,1  | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 1,2  | 1,1  | 1,1  | 0,9  | 1,1  | 1,1  |
| Base    | Sodio (Na)                               | mg/L  |        | 3,6  | 3,5  | 3,1  | 3,9  | 3,9  | 3,9  | 3,9  | 3,7  | 3,9  | 3,9  |
| Base    | Cromo VI                                 | µg/L  | 5      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Base    | Cianuri totali (CN)                      | µg/L  | 50     | <LQ  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE  | PARAMETRO                                | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli | Alluminio disciolto (Al)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Alluminio totale (Al)                    | µg/L  |        |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Antimonio disciolto (Sb)                 | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Antimonio totale (Sb)                    | µg/L  |        | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)                  | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico totale (As)                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Bario disciolto (Ba)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | 41,5 | 39,5 | 41,5 | 42,5 |
| Metalli | Bario totale (Ba)                        | µg/L  |        | 37,5 | 50,0 | 41,0 | 38,0 | 39,0 | 35,0 |      |      |      |      |
| Metalli | Boro disciolto (B)                       | µg/L  | 1000   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Boro totale (B)                          | µg/L  | 1000   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)                    | µg/L  | 5      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr)              | µg/L  | 50     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale                             | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Ferro disciolto (Fe)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 17,5 |
| Metalli | Ferro totale (Fe)                        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Manganese disciolto (Mn)                 | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Manganese totale (Mn)                    | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)                  | µg/L  | 1      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)                     | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)                    | µg/L  | 20     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel totale (Ni)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)                    | µg/L  | 10     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo totale (Pb)                       | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)                      | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame totale (Cu)                         | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |
| Metalli | Vanadio disciolto (Va)                   | µg/L  | 50     |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)                     | µg/L  |        |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)                        | µg/L  |        | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |





| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------|------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Insetticidi | Somma                        | µg/L  | 0,5    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | DDT (isomeri e metaboliti)   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Aldrin                       | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Etile                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Azinfos-Metile               | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Chlorpiriphos                | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Clorfeninfos                 | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dichlorvos                   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Insetticidi | Dieldrin                     | µg/L  | 0,03   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Dimetoato                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan - isomeri         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "alfa"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "beta"            | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endosulfan "solfato"         | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Endrin                       | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Eptacloro                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano - isomeri | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "alfa"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "beta"    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Esaclorocicloesano "delta"   | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Lindano                      | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Insetticidi | Malathion                    | µg/L  | 0,1    |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| CLASSE      | PARAMETRO                    | UNITA | SQA/VS | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi   | Somma complessiva            | µg/L  | 0,5    | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |

### C. Misure di livello - Livello da PR (m)

| MESE     | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Gennaio  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,18 |
| Febbraio | 1,08 | 1,06 | 1,09 | 1,11 | 0,93 | 1,10 | 1,28 | 1,30 | 1,31 |      |
| Marzo    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,08 |
| Aprile   |      |      |      |      |      |      | 1,32 |      | 1,37 |      |
| Maggio   | 0,98 | 1,18 | 1,13 | 1,13 | 1,13 | 1,15 |      | 1,26 |      |      |
| Luglio   | 0,98 |      |      |      |      |      | 1,10 | 1,20 | 1,25 | 1,04 |
| Agosto   |      | 1,06 | 1,18 | 1,16 | 1,00 | 1,27 |      |      |      |      |
| Ottobre  |      |      |      |      |      |      | 1,25 |      | 1,20 | 1,21 |
| Novembre | 1,12 | 1,13 | 1,20 | 1,12 |      | 1,35 |      | 1,38 |      |      |
| Dicembre |      |      |      |      | 1,08 |      |      |      |      |      |

## **Allegato 2: Risultati del monitoraggio dei corsi d'acqua**

# Fiume Meschio

23

Bacino: N006 Livenza

Comune: Vittorio Veneto

Località: La stazione si trova nella frazione di Savassa in Via Prati di Savassa. Il punto di campionamento è ubicato a valle dell'unione tra le acque provenienti dalla vicina sorgente del Meschio e quelle provenienti dalle condotte della centrale di San Floriano.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 1 |
| 2011 | Livello 1 |
| 2012 | Livello 1 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 8,1   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 8,2   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 8,2   | 8,2   | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,2   | 8,3   | 8,2   | 8,2   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 373   | 319   | 353   | 364   | 334   | 358   | 345   | 331   | 342   | 364   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 390   | 395   | 365   | 380   | 365   | 384   | 375   | 352   | 364   | 386   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 3,3   | 2,7   | 2,0   | 1,7   | 2,3   | 2,1   | 1,3   | 2,1   | 1,3   | 1,2   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 3,7   | 3,5   | 3,0   | 2,8   | 3,3   | 4,6   | 2,0   | 4,4   | 1,8   | 1,4   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 103,3 | 101,5 | 101,3 | 97,0  | 94,5  | 95,0  | 95,8  | 97,5  | 101,0 | 94,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 116,0 | 115,0 | 113,0 | 104,0 | 99,0  | 98,0  | 100,0 | 102,0 | 109,0 | 99,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 11,1  | 11,4  | 11,7  | 11,4  | 10,8  | 10,5  | 10,6  | 10,8  | 11,1  | 10,3  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 12,6  | 12,7  | 13,3  | 12,5  | 11,8  | 12,0  | 12,8  | 12,6  | 12,7  | 11,2  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 3,3   | 4,5   | 4,0   | <LQ   | 5,9   | 6,4   | 2,9   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 5,0   | 7,0   | 6,0   |       | 9,0   | 12,0  | 4,0   |       |       |       |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 217   | 186   | 204   | 216   | 198   | 205   | 195   | 195   | 192   | 205   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 225   | 230   | 210   | 225   | 216   | 220   | 204   | 207   | 208   | 215   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 5,0   | 7,4   | <LQ   | 3,5   | 6,3   | 4,0   | 4,8   | 4,0   | 6,0   | 4,8   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 10,0  | 15,0  |       | 8,0   | 13,0  | 7,0   | 10,0  | 10,0  | 11,0  | 9,0   |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,060 | 0,045 | 0,063 | 0,031 | 0,031 | 0,056 | 0,016 | 0,019 | 0,024 | 0,021 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,080 | 0,070 | 0,150 | 0,040 | 0,080 | 0,130 | 0,030 | 0,030 | 0,050 | 0,040 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,011 | 0,004 | 0,008 |       |       |       |       | 0,014 | 0,004 | 0,003 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,020 | 0,010 | 0,020 |       |       |       |       | 0,040 | 0,007 | 0,004 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,7   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 0,8   | 0,8   | 0,7   | 0,7   | 0,8   | 1,1   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,6   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 1,4   | 1,5   | 0,9   | 0,9   | 1,3   | 1,4   | 0,9   | 0,6   | 0,7   | 0,6   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 1,5   | 2,8   | 1,0   | 1,5   | 1,6   | 2,6   | 1,0   | 0,7   | 0,7   | 0,7   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,010 | 0,023 | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |       |       |       |       |       |       | 0,009 | 0,060 |       |       |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | <LQ   | 0,02  | <LQ   | 0,02  | 0,02  | 0,03  | <LQ   | 0,02  | 0,01  | 0,04  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      |       | 0,03  |       | 0,03  | 0,03  | 0,06  |       | 0,06  | 0,02  | 0,13  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 3,3   | 2,8   | 3,0   | 2,9   | 2,9   | 3,1   | 3,0   | 2,8   | 2,6   | 2,5   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 5,0   | 3,5   | 3,0   | 3,5   | 3,5   | 3,7   | 3,9   | 3,3   | 3,0   | 3,0   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 80,0  | 59,3  | 73,5  | 78,8  | 63,8  | 72,0  | 47,4  | 61,9  | 63,1  | 72,4  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 85,0  | 90,0  | 80,0  | 90,0  | 77,0  | 82,2  | 63,4  | 73,0  | 72,5  | 79,1  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    | 3,3   | 2,9   | 3,3   | 3,3   | 3,0   | 3,4   | 3,4   | 3,2   | 3,3   | 3,3   |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      | 3,5   | 3,6   | 3,7   | 4,0   | 3,5   | 4,3   | 4,0   | 3,6   | 3,7   | 3,4   |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    | 0,9   |       | 0,8   | 1,0   | 0,9   | 1,0   | 0,9   | 0,8   | 0,6   | 0,7   |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      | 0,9   |       | 1,0   | 1,4   | 1,2   | 1,5   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    | 62,7  | 55,5  | 59,0  | 62,3  | 57,8  | 57,8  | 55,0  | 56,0  | 53,6  | 57,3  |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      | 65,0  | 65,0  | 63,0  | 65,0  | 62,5  | 62,6  | 57,9  | 59,4  | 58,6  | 60,6  |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    | 14,7  | 12,4  | 14,5  | 14,8  | 13,3  | 14,7  | 14,1  | 13,5  | 13,8  | 14,9  |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      | 16,0  | 16,0  | 15,0  | 15,0  | 14,7  | 15,6  | 14,6  | 14,2  | 14,9  | 15,2  |

# Fiume Meschio

23

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    | 44   | 10   | 5    | 5    | 9    | 10   | 11   | 9    | 4    | 6    |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      | 70   | 30   | 9    | 10   | 14   | 21   | 27   | 15   | 10   | 12   |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      | 5    | 21   | 24   | 7    | 15   | 19   | 9    |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      | 8    | 41   | 47   | 7    | 19   | 45   | 12   |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          | Pres | Ass  | Pres | Ass  | Ass  | Ass  | Ass  | Ass  | Pres | Pres |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005  | 2006  | 2007 | 2008  | 2009 | 2010 | 2011  | 2012 |
|---------|-----------------------------|------|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |      |      |       |       |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |      |      |       |       |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |      |      |       | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |      |      |       |       |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ  | <LQ  | <LQ   |       |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |      |      |       |       |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |      |      |       | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |      |      |       |       |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |      |      |       | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |      |      |       |       |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ  | <LQ  | <LQ   |       |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |      |      |       |       |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |      |      |       | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | 1,25 |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |      |      |       |       |      |       |      |      |       | 2,00 |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |      |      |       | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |      |      |       |       |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |      |      |       | <LQ   | <LQ  | 3,13  | <LQ  | 4,00 | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |      |      |       |       |      | 5,00  |      | 6,00 |       |      |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |      |      |       | 7,50  | <LQ  | 8,50  | <LQ  | <LQ  | 6,25  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |      |      |       | 10,00 |      | 12,00 |      |      | 10,00 |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | 8,25  |       |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        |      |      | 13,00 |       |      |       |      |      |       |      |

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo  | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |

[illegible]

Bacino: R001 B.s. Laguna Di Venezia

Comune: Resana

Località: Il Fiume Zero appartiene al Bacino Scolante in Laguna di Venezia. Nasce da risorgive e sfocia in laguna nei pressi di Tesserà, dopo la confluenza del fiume Dese. Questa prima stazione all'inizio del suo percorso, poco a valle dell'abitato di Resana.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 8,1   | 7,9   | 7,8   | 8,1   | 8,2   | 8,1   | 8,0   | 8,1   | 8,0   | 8,2   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 8,3   | 8,1   | 8,0   | 8,3   | 8,3   | 8,2   | 8,1   | 8,2   | 8,0   | 8,6   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 449   | 478   | 516   | 444   | 472   | 440   | 441   | 524   | 476   | 425   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 500   | 545   | 645   | 480   | 540   | 462   | 464   | 811   | 513   | 442   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 2,3   | 1,5   | 2,5   | 2,1   | 2,2   | 2,5   | 1,2   | 1,7   | 1,3   | 2,1   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 2,6   | 1,9   | 3,8   | 3,2   | 3,1   | 5,1   | 1,8   | 3,2   | 2,0   | 2,7   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 91,8  | 88,5  | 96,2  | 95,3  | 100,5 | 98,0  | 93,8  | 99,0  | 97,3  | 105,5 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 105,0 | 112,0 | 140,0 | 105,0 | 103,0 | 104,0 | 103,0 | 130,0 | 111,0 | 126,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 9,5   | 9,6   | 10,5  | 10,0  | 10,3  | 10,1  | 9,6   | 9,9   | 10,2  | 10,7  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 11,6  | 11,6  | 15,8  | 10,5  | 12,0  | 10,9  | 11,9  | 11,5  | 11,6  | 11,9  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 12,4  | 12,6  | 7,6   | 5,6   | 9,3   | 10,3  | 6,3   | 7,1   | 5,7   | 7,8   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 27,0  | 32,0  | 11,0  | 7,0   | 12,0  | 15,0  | 7,0   | 14,0  | 11,0  | 14,0  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 254   | 266   | 297   | 244   | 251   | 241   | 240   | 273   | 256   | 242   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 275   | 310   | 375   | 280   | 271   | 259   | 261   | 377   | 278   | 255   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 13,9  | 48,0  | 15,5  | 20,0  | 17,0  | 23,8  | 25,8  | 28,8  | 41,5  | 45,3  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 48,0  | 120,0 | 57,0  | 30,0  | 30,0  | 43,0  | 54,0  | 98,0  | 112,0 | 134,0 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,098 | 0,185 | 0,153 | 0,090 | 0,230 | 0,098 | 0,070 | 0,069 | 0,058 | 0,046 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,170 | 0,420 | 0,240 | 0,150 | 0,600 | 0,150 | 0,120 | 0,190 | 0,090 | 0,090 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,028 | 0,045 | 0,037 | 0,035 | 0,085 | 0,037 |       | 0,016 | 0,027 | 0,025 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,060 | 0,100 | 0,060 | 0,050 | 0,230 | 0,060 |       | 0,029 | 0,040 | 0,026 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 1,2   | 2,8   | 4,0   | 2,0   | 1,6   | 2,1   | 2,2   | 3,0   | 2,9   | 1,7   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 2,0   | 4,7   | 6,9   | 3,4   | 2,3   | 3,4   | 3,1   | 6,4   | 4,0   | 1,8   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 2,2   | 4,0   | 4,6   | 2,5   | 2,6   | 3,6   | 2,9   | 3,3   | 3,3   | 2,0   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 3,4   | 6,0   | 7,9   | 3,6   | 3,3   | 5,3   | 4,0   | 6,6   | 4,2   | 2,1   |
| Base   | Azoto totale disciolto (TDN)   | mg/L   | Media    |       |       |       |       |       |       | 2,0   | 3,3   | 3,1   | 2,0   |
| Base   | Azoto totale disciolto (TDN)   | mg/L   | Max      |       |       |       |       |       |       | 2,0   | 6,6   | 4,2   | 2,1   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,043 | 0,050 | 0,067 | 0,128 | 0,158 | 0,080 | 0,044 | 0,048 | 0,025 | 0,045 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,100 | 0,090 | 0,190 | 0,220 | 0,280 | 0,120 | 0,060 | 0,140 | 0,030 | 0,070 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,13  | 0,21  | 0,11  | 0,14  | 0,18  | 0,14  | 0,08  | 0,08  | 0,05  | 0,06  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,23  | 0,33  | 0,23  | 0,22  | 0,33  | 0,16  | 0,12  | 0,17  | 0,09  | 0,09  |
| Base   | Fosforo totale disciolto (TDP) | mg/L   | Media    |       |       |       |       |       |       | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,0   |
| Base   | Fosforo totale disciolto (TDP) | mg/L   | Max      |       |       |       |       |       |       | 0,1   | 0,2   | 0,0   | 0,1   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 14,0  | 12,5  | 17,3  | 11,1  | 16,3  | 12,7  | 12,0  | 25,8  | 17,1  | 15,2  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 24,0  | 13,0  | 28,0  | 13,0  | 24,8  | 15,7  | 12,3  | 67,0  | 20,2  | 19,4  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 62,3  | 50,3  | 46,0  | 57,0  | 62,0  | 52,0  | 46,8  | 46,3  | 44,7  | 51,3  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 75,0  | 55,0  | 60,0  | 65,0  | 73,4  | 65,8  | 57,5  | 50,2  | 48,0  | 64,1  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |       | 8,4   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |       | 8,4   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |       | 1,8   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |       | 1,8   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |       | 68,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |       | 68,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |       | 15,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |       | 15,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |

# Fiume Marzenego

33

[illegible]

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009 | 2010  | 2011 | 2012  |
|---------|-----------------------------|------|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |      |       |       |       |       | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | 0,75  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |      |       |       |       |       |       |      |       |      | 1,00  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |      |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |      |       |       |       |       |       |      |       |      |       |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ  | <LQ   | <LQ   |       |       |       |      |       |      |       |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |      |       |       |       |       |       |      |       |      |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |      |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |      |       |       |       |       |       |      |       |      |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |      |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |      |       |       |       |       |       |      |       |      |       |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ  | <LQ   | <LQ   |       |       |       |      |       |      |       |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |      |       |       |       |       |       |      |       |      |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |      |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |      |       |       |       |       |       |      |       |      |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |      |       |       | <LQ   | <LQ   | 1,25  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |      |       |       |       |       | 2,00  |      |       |      |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |      |       |       | 3,63  | <LQ   | 3,38  | <LQ  | 4,13  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |      |       |       | 7,00  |       | 6,00  |      | 9,00  |      |       |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |      |       |       | 11,00 | 8,75  | 10,50 | <LQ  | 8,75  | <LQ  | 6,75  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |      |       |       | 20,00 | 13,00 | 21,00 |      | 14,00 |      | 12,00 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | <LQ  | 12,00 | 6,00  |       |       |       |      |       |      |       |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        |      | 14,00 | 10,00 |       |       |       |      |       |      |       |

| CLASSE | PARAMETRO                | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004   | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|------|------------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | 20 Media   | 2,00 | 123,50 | 0,60 |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,11 | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | Max        | 2,00 | 370,00 | 2,00 |      |      |      |      | 0,10 |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | 2,5 Media  | <LQ  | 0,83   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | Max        |      | 2,00   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | 12 Media   |      |        |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | Max        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | Max        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | Max        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ    | 0,29 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | Max        |      |        | 0,50 |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ    | 0,22 | 0,06 | <LQ  | 0,06 | <LQ  | 0,06 | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | Max        |      |        | 0,10 | 0,10 |      | 0,10 |      | 0,10 |      |      |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,05 Media |      |        |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,5 Max    |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | 3 Media    |      |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | Max        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media    |      |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | Max        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media    |      |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | Max        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media    |      |        |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | Max        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |        |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |        |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |        |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Somma                    | µg/L | Media      | 2,00 | 124,00 | 0,56 | 0,03 | <LQ  | 0,03 | <LQ  | 0,05 | <LQ  | <LQ  |

[illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   | <LQ  | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      | 0,02 |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   | <LQ  | 0,02 | 0,01 | 0,02 | <LQ  | 0,02 | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         |      | 0,04 | 0,03 | 0,02 |      | 0,05 |      | 0,02 |      |      |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | <LQ  | 0,01 | 0,01 | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         | 0,02 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,02 |      | 0,02 | 0,02 |      |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   | 0,03 | 0,08 | <LQ  | 0,04 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,03 | <LQ  |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         | 0,04 | 0,25 |      | 0,07 |      |      |      |      | 0,04 |      |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   | 0,03 | 0,18 | 0,04 | 0,06 | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         | 0,07 | 0,60 | 0,10 | 0,16 | 0,10 | 0,02 | 0,07 | 0,09 | 0,03 |      |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      | 0,05 |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   | 0,04 | 0,20 | 0,05 | 0,07 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | <LQ  |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         | 0,09 | 0,63 | 0,10 | 0,20 | 0,15 | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 0,05 |      |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     | 0,05 | 0,28 | 0,05 | 0,07 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | <LQ  |



[illegible]

# Fiume Soligo

35

Bacino: N007 Piave

Comune: Susegana

Località: La stazione è ubicata poco a valle della Chiesa di Sant'Anna e non distante dall'immissione nel fiume Piave. È la stazione di chiusura del bacino del fiume Soligo.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Buono   |
| 2011 | Buono   |
| 2012 | Elevato |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 8,1   | 8,3   | 8,2   | 8,2   | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,4   | 8,4   | 8,4   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 8,2   | 8,3   | 8,2   | 8,4   | 8,4   | 8,4   | 8,4   | 8,6   | 8,5   | 8,5   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 429   | 446   | 418   | 433   | 440   | 446   | 414   | 398   | 394   | 408   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 475   | 465   | 440   | 445   | 498   | 458   | 447   | 428   | 411   | 431   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 2,3   | 2,7   | 4,6   | 2,7   | 2,5   | 1,3   | 2,1   | 1,2   | 1,4   | 1,9   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 5,1   | 4,7   | 6,8   | 4,9   | 3,1   | 2,3   | 3,6   | 2,1   | 1,9   | 3,2   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 93,0  | 99,5  | 96,3  | 91,3  | 97,3  | 97,8  | 103,1 | 96,3  | 106,3 | 102,5 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 100,0 | 106,0 | 102,0 | 98,0  | 103,0 | 102,0 | 111,0 | 108,0 | 113,0 | 112,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 9,8   | 10,9  | 10,8  | 10,0  | 10,4  | 11,0  | 10,7  | 9,9   | 10,9  | 10,8  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 11,5  | 13,1  | 12,7  | 12,6  | 10,8  | 12,3  | 12,6  | 10,2  | 12,9  | 12,6  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 6,6   | 9,1   | 6,6   | 7,4   | 7,5   | 4,9   | 5,2   | 5,1   | 3,8   | <4,0  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 10,0  | 20,0  | 10,0  | 10,0  | 9,0   | 6,0   | 8,0   | 7,0   | 5,0   |       |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 238   | 255   | 254   | 249   | 256   | 260   | 240   | 238   | 224   | 242   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 255   | 275   | 270   | 260   | 286   | 270   | 250   | 262   | 234   | 247   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 31,9  | 4,1   | 6,0   | 6,5   | 7,5   | 8,5   | 7,2   | 7,8   | 55,3  | 17,0  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 120,0 | 10,0  | 18,0  | 9,0   | 12,0  | 19,0  | 15,0  | 15,0  | 200,0 | 36,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,055 | 0,075 | 0,080 | 0,066 | 0,046 | 0,031 | 0,026 | 0,029 | 0,051 | 0,025 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,100 | 0,180 | 0,130 | 0,090 | 0,070 | 0,050 | 0,080 | 0,070 | 0,090 | 0,040 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,020 | 0,023 | 0,028 | 0,018 | 0,025 | 0,017 | 0,010 | 0,010 | 0,021 | 0,009 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,030 | 0,030 | 0,050 | 0,030 | 0,030 | 0,020 | 0,010 | 0,012 | 0,034 | 0,014 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 2,9   | 3,6   | 2,8   | 3,2   | 3,3   | 3,0   | 2,8   | 2,4   | 2,3   | 2,4   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 3,4   | 4,3   | 3,7   | 3,4   | 3,8   | 3,4   | 2,9   | 2,7   | 2,5   | 2,7   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 4,1   | 4,4   | 4,2   | 4,1   | 3,9   | 3,9   | 3,6   | 2,7   | 2,9   | 2,5   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 5,0   | 4,8   | 5,1   | 4,6   | 4,4   | 4,3   | 4,5   | 3,0   | 3,6   | 2,8   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,133 | 0,058 | 0,053 | 0,128 | 0,100 | 0,050 | 0,030 | 0,045 | 0,018 | 0,025 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,200 | 0,150 | 0,100 | 0,230 | 0,140 | 0,080 | 0,050 | 0,060 | 0,040 | 0,040 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,22  | 0,12  | 0,08  | 0,13  | 0,11  | 0,08  | 0,06  | 0,06  | 0,09  | 0,04  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,30  | 0,16  | 0,12  | 0,23  | 0,15  | 0,11  | 0,07  | 0,06  | 0,27  | 0,05  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 12,1  | 8,8   | 5,8   | 8,8   | 9,5   | 10,4  | 9,7   | 5,7   | 6,6   | 6,6   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 20,0  | 10,0  | 8,0   | 10,0  | 10,9  | 17,0  | 17,4  | 7,3   | 8,9   | 9,1   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 16,3  | 21,3  | 27,5  | 15,3  | 16,8  | 17,3  | 11,2  | 13,9  | 10,7  | 12,3  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 20,0  | 29,0  | 55,0  | 17,0  | 21,1  | 21,7  | 12,7  | 17,2  | 12,7  | 16,7  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |       | 8,0   |       | 6,7   |       |       |       | 6,4   |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |       | 8,0   |       | 8,0   |       |       |       | 6,4   |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |       | 1,7   |       | 1,7   |       |       |       | 1,8   |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |       | 1,7   |       | 2,0   |       |       |       | 1,8   |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |       | 73,0  |       | 70,0  |       |       |       | 68,8  |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |       | 73,0  |       | 71,0  |       |       |       | 68,8  |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |       | 17,0  |       | 17,0  |       |       |       | 16,7  |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |       | 17,0  |       | 18,0  |       |       |       | 16,7  |       |       |

# Fiume Soligo

35

[illegible]

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007 | 2008 | 2009  | 2010  | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|------|------------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |       |       |       |       |      | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |       |       |       |       |      |      |       |       |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |       |       |       | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |       |       |       |       |      |      |       |       |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |      |      |       |       |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |       |       |       |       |      |      |       |       |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |       |       |       | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |       |       |       |       |      |      |       |       |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |       |       |       | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |       |       |       |       |      |      |       |       |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |      |      |       |       |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |       |       |       |       |      |      |       |       |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |       |       |       | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | 4,00  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |       |       |       |       |      |      |       | 10,00 |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |       |       |       | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |       |       |       |       |      |      |       |       |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |       |       |       | 4,38  | 4,00 | <LQ  | 4,83  | 3,63  | 4,17 | 3,13 |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |       |       |       | 10,00 | 6,00 |      | 7,00  | 7,00  | 5,00 | 5,00 |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |       |       |       | 8,50  | <LQ  | <LQ  | 8,33  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |       |       |       | 14,00 |      |      | 10,00 |       |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | 12,50 | 11,25 | 7,00  |       |      |      |       |       |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        | 20,00 | 15,00 | 13,00 |       |      |      |       |       |      |      |

[illegible][illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,02 |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,02 | 0,04 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         | 0,04 | 0,10 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,08 | 0,02 | 0,09 |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   | 0,03 | 0,03 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,03 | <LQ  | 0,07 | <LQ  | 0,06 |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         | 0,04 | 0,07 |      |      |      | 0,04 |      | 0,21 |      | 0,17 |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   | 0,02 | 0,03 | 0,03 | <LQ  | 0,01 | 0,02 | <LQ  | 0,14 | <LQ  | 0,05 |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         | 0,05 | 0,09 | 0,04 |      | 0,02 | 0,03 |      | 0,52 |      | 0,15 |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   | 0,05 | 0,07 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,16 | 0,02 | 0,08 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         | 0,08 | 0,19 | 0,07 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,02 | 0,60 | 0,02 | 0,24 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     | 0,08 | 0,10 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,21 | 0,01 | 0,12 |



[illegible]

Bacino: R002 Sile

Comune: Crocetta del Montello

**Località:** La stazione è posta sul Canale Caerano a valle di Crocetta del Montello. Il Canale Caerano è un canale artificiale di derivazione a scopo irriguo delle acque del Piave, che ha inizio presso lo sbarramento di Fener.

*Stato Chimico*

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2011 | Buono   |
| 2012 | Buono   |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 1 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 8,3   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 8,2   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 8,3   | 8,4   | 8,3   | 8,4   | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,4   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 380   | 361   | 355   | 371   | 368   | 360   | 338   | 350   | 352   | 352   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 390   | 380   | 375   | 390   | 386   | 391   | 374   | 373   | 370   | 375   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 1,3   | 1,7   | 2,5   | 1,9   | 1,7   | 1,5   | 1,2   | 1,9   | 1,4   | 1,4   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 2,1   | 2,2   | 6,0   | 2,8   | 2,6   | 2,3   | 2,0   | 2,7   | 2,3   | 1,8   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 97,3  | 104,8 | 108,3 | 100,8 | 102,0 | 104,7 | 102,9 | 96,5  | 103,8 | 99,5  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 103,0 | 113,0 | 127,0 | 106,0 | 103,0 | 108,0 | 112,0 | 118,0 | 107,0 | 105,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 10,9  | 11,8  | 11,8  | 11,1  | 11,1  | 11,4  | 11,1  | 10,5  | 11,5  | 10,9  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 12,9  | 12,9  | 14,8  | 12,1  | 11,9  | 12,4  | 13,1  | 11,5  | 12,6  | 12,4  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 3,6   | 5,4   | <LQ   | <LQ   | 4,5   | 3,1   | 3,3   | <LQ   | <LQ   | 4,4   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 7,0   | 14,0  |       |       | 8,0   | 5,0   | 6,0   |       |       | 10,0  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 226   | 208   | 207   | 211   | 217   | 207   | 211   | 202   | 198   | 203   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 245   | 220   | 220   | 225   | 228   | 223   | 265   | 217   | 211   | 224   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | <LQ   | 4,1   | 12,8  | 5,0   | 9,9   | 6,0   | 46,8  | 13,5  | 17,3  | 65,5  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |       | 10,0  | 31,0  | 8,0   | 31,0  | 12,0  | 162,0 | 22,0  | 30,0  | 246,0 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,025 | <LQ   | <LQ   | 0,033 | 0,038 | 0,060 | 0,016 | 0,034 | 0,024 | 0,031 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,040 |       |       | 0,070 | 0,080 | 0,170 | 0,020 | 0,090 | 0,050 | 0,050 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,008 | 0,005 | 0,009 |       |       |       |       | 0,004 | 0,003 | 0,018 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,010 | 0,010 | 0,020 |       |       |       |       | 0,007 | 0,005 | 0,009 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 0,9   | 1,0   | 1,0   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,8   | 0,9   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 1,1   | 1,1   | 1,3   | 1,2   | 1,1   | 1,0   | 1,1   | 1,2   | 1,0   | 1,0   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 1,4   | 1,4   | 1,2   | 1,2   | 1,3   | 1,6   | 1,5   | 1,2   | 1,0   | 1,1   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 1,8   | 1,5   | 1,6   | 1,5   | 1,6   | 2,2   | 1,7   | 1,4   | 1,2   | 1,4   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,013 | 0,028 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | <LQ   | 0,013 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |       |       |       | 0,020 | 0,070 | 0,020 | 0,020 | 0,020 |       | 0,020 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,03  | 0,04  | 0,03  | 0,04  | 0,02  | 0,02  | 0,02  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,03  | 0,02  | 0,05  | 0,04  | 0,07  | 0,05  | 0,12  | 0,02  | 0,03  | 0,03  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 3,4   | 3,5   | 3,8   | 4,1   | 4,0   | 3,3   | 3,2   | 3,6   | 3,0   | 3,7   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 3,5   | 4,0   | 5,0   | 5,0   | 4,5   | 4,1   | 3,9   | 5,5   | 3,5   | 4,3   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 63,5  | 55,8  | 58,0  | 59,5  | 62,8  | 53,6  | 45,9  | 50,4  | 52,2  | 52,0  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 75,0  | 65,0  | 65,0  | 65,0  | 75,5  | 63,7  | 54,7  | 55,0  | 56,7  | 69,8  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    | 3,6   | 3,3   | 3,8   | 3,7   | 4,0   | 3,7   | 2,9   | 3,7   | 3,2   | 3,5   |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      | 3,6   | 3,7   | 5,0   | 3,9   | 4,2   | 4,4   | 3,8   | 4,6   | 3,4   | 4,3   |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    | 0,9   |       | 0,8   | 0,8   | 1,0   | 0,9   | 0,8   | 1,2   | 0,8   | 0,8   |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      | 0,9   |       | 1,0   | 0,9   | 1,2   | 1,0   | 0,9   | 1,9   | 0,9   | 1,4   |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    | 63,3  | 60,3  | 60,6  | 60,5  | 61,6  | 59,2  | 39,8  | 58,8  | 56,2  | 57,4  |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      | 66,0  | 64,0  | 63,0  | 63,0  | 65,1  | 65,3  | 59,7  | 63,3  | 59,9  | 62,5  |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    | 15,7  | 14,3  | 14,0  | 14,8  | 15,3  | 14,7  | 30,2  | 14,7  | 14,1  | 14,4  |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      | 16,0  | 15,0  | 15,0  | 16,0  | 16,0  | 15,7  | 64,7  | 16,2  | 14,9  | 16,6  |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    | 1667 | 792  | 712  | 545  | 603  | 718  | 780  | 286  | 535  | 1882 |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      | 3500 | 1500 | 1100 | 780  | 1200 | 1900 | 2300 | 1000 | 640  | 4800 |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      | 88   | 160  | 275  | 100  | 167  | 254  | 418  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      | 98   | 310  | 580  | 100  | 230  | 510  | 820  |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          | Pres | Pres | Pres | Ass  | Pres | Pres | Pres | Pres | Pres | Pres |

[illegible][illegible][illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,02 | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,03 |      |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,02 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,06 |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,10 |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,35 |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,06 |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,20 |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,07 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,26 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,01 | 0,15 |

[illegible]

# Fiume Monticano

37

Bacino: N006 Livenza

Comune: Mareno di Piave

Località: Il punto di campionamento è nei pressi dell'abitato di Ramera di Mareno di Piave. La stazione è posta quindi a valle dell'abitato di Conegliano e dell'affluenza del Torrente Crevada.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Sufficiente |
| 2011 | Sufficiente |
| 2012 | Scarso      |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Buono   |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Buono   |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 3 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 3 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 8,1   | 8,2   | 8,0   | 8,2   | 8,3   | 8,2   | 8,2   | 8,3   | 8,3   | 8,3   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 8,2   | 8,4   | 8,1   | 8,4   | 8,4   | 8,2   | 8,3   | 8,4   | 8,4   | 8,5   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 505   | 485   | 535   | 469   | 503   | 510   | 473   | 494   | 440   | 460   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 605   | 540   | 795   | 510   | 566   | 562   | 513   | 536   | 493   | 525   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 3,4   | 3,2   | 2,9   | 2,5   | 2,1   | 2,3   | 2,1   | 3,3   | 2,6   | 3,5   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 3,7   | 5,8   | 4,6   | 3,3   | 4,5   | 3,3   | 3,9   | 4,8   | 4,2   | 5,4   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 89,7  | 96,5  | 82,3  | 91,5  | 92,0  | 94,3  | 97,4  | 113,5 | 114,3 | 110,8 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 101,0 | 105,0 | 100,0 | 99,0  | 106,0 | 105,0 | 102,0 | 149,0 | 129,0 | 130,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 9,8   | 10,5  | 8,8   | 10,3  | 9,8   | 9,8   | 10,0  | 11,5  | 12,0  | 11,5  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 11,4  | 11,3  | 11,4  | 12,5  | 11,0  | 10,8  | 11,8  | 13,0  | 14,7  | 14,6  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 17,0  | 7,1   | 9,4   | 6,9   | 11,3  | 13,5  | 8,0   | 7,3   | 5,0   | 9,5   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 19,0  | 11,0  | 21,0  | 10,0  | 21,0  | 18,0  | 11,0  | 11,0  | 9,3   | 21,0  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 267   | 275   | 271   | 259   | 288   | 266   | 262   | 274   | 236   | 240   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 305   | 315   | 320   | 290   | 339   | 299   | 304   | 311   | 262   | 264   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 54,8  | 22,4  | 3,8   | 2,8   | 17,5  | 16,3  | 5,9   | 8,3   | 5,4   | 63,8  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 155,0 | 55,0  | 9,0   | 5,0   | 48,0  | 48,0  | 12,0  | 12,0  | 10,0  | 245,0 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,600 | 0,233 | 1,060 | 0,413 | 0,105 | 0,478 | 0,120 | 0,093 | 0,085 | 0,205 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,940 | 0,440 | 2,500 | 0,640 | 0,120 | 1,100 | 0,270 | 0,130 | 0,100 | 0,320 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,143 | 0,023 | 0,090 |       |       |       |       | 0,025 | 0,019 | 0,038 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,220 | 0,040 | 0,190 |       |       |       |       | 0,030 | 0,027 | 0,049 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 2,5   | 2,2   | 2,3   | 1,7   | 2,6   | 2,2   | 2,2   | 2,0   | 1,4   | 2,6   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 3,2   | 3,1   | 3,9   | 2,2   | 3,4   | 2,6   | 3,0   | 2,7   | 2,1   | 3,3   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 4,6   | 3,4   | 4,2   | 2,6   | 3,5   | 3,7   | 3,0   | 2,4   | 1,7   | 3,0   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 5,5   | 5,5   | 7,5   | 2,7   | 4,3   | 4,8   | 4,0   | 3,0   | 2,1   | 3,6   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,157 | 0,073 | 0,240 | 0,233 | 0,150 | 0,260 | 0,102 | 0,085 | 0,093 | 0,240 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,200 | 0,100 | 0,530 | 0,480 | 0,290 | 0,580 | 0,140 | 0,170 | 0,150 | 0,440 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,31  | 0,13  | 0,35  | 0,27  | 0,18  | 0,29  | 0,15  | 0,10  | 0,10  | 0,36  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,44  | 0,16  | 0,68  | 0,53  | 0,30  | 0,58  | 0,26  | 0,24  | 0,15  | 0,51  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 19,7  | 12,0  | 24,0  | 16,7  | 15,1  | 21,0  | 13,8  | 14,8  | 11,5  | 17,0  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 30,0  | 15,0  | 60,0  | 22,0  | 23,2  | 38,2  | 23,4  | 21,0  | 14,7  | 21,6  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 57,0  | 45,8  | 57,0  | 64,7  | 47,8  | 51,3  | 45,9  | 46,3  | 55,1  | 51,8  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 65,0  | 55,0  | 69,0  | 80,0  | 70,0  | 67,4  | 58,6  | 57,0  | 62,5  | 66,4  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    | 16,3  | 8,7   | 24,6  | 15,0  | 12,4  | 16,0  | 11,5  | 12,2  | 10,5  | 13,9  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      | 26,0  | 11,0  | 57,0  | 20,0  | 22,1  | 29,0  | 19,0  | 18,1  | 12,2  | 18,3  |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    | 4,7   | 3,0   | 5,5   | 2,8   | 3,2   | 4,0   | 2,5   | 3,3   | 2,0   | 3,5   |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      | 4,7   | 3,0   | 13,0  | 3,8   | 3,8   | 5,1   | 3,2   | 4,0   | 2,3   | 4,4   |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    | 74,7  | 80,0  | 76,0  | 72,8  | 84,1  | 75,8  | 74,6  | 78,7  | 65,1  | 67,2  |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      | 88,0  | 92,0  | 86,0  | 81,0  | 101,2 | 84,3  | 93,5  | 89,6  | 72,1  | 74,3  |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    | 18,7  | 18,5  | 20,8  | 18,8  | 19,0  | 18,8  | 18,8  | 19,1  | 17,8  | 17,0  |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      | 22,0  | 21,0  | 26,0  | 21,0  | 21,4  | 21,7  | 19,9  | 21,5  | 20,0  | 19,2  |

[illegible]

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003  | 2004 | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009 | 2010  | 2011 | 2012  |
|---------|-----------------------------|------|------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |       |      | <LQ   | <LQ   |       |       | <LQ  | <LQ   | <LQ  | 0,63  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |       |      |       |       |       |       |      |       |      | 1,00  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |       |      |       |       |       |       |      |       |      |       |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ   | <LQ  | <LQ   |       |       |       |      |       |      |       |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |       |      |       |       |       |       |      |       |      |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |       |      | 0,75  | 2,40  | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |       |      | 1,00  | 7,00  |       |       |      |       |      |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |       |      |       |       |       |       |      |       |      |       |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ   | <LQ  | <LQ   |       |       |       |      |       |      |       |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |       |      |       |       |       |       |      |       |      |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |       |      | 4,20  | 4,84  | 3,13  | 5,00  | <LQ  | 3,63  | 3,50 | 4,25  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |       |      | 4,80  | 13,30 | 5,00  | 10,00 |      | 7,00  | 5,00 | 6,00  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |       |      |       |       |       |       |      |       |      |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |       |      |       | <LQ   | 5,50  | 4,75  | <LQ  | 5,13  | <LQ  | 3,30  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |       |      |       |       | 12,00 | 8,00  |      | 7,00  |      | 5,70  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |       |      |       | 12,50 | 8,75  | 13,25 | <LQ  | 11,25 | <LQ  | 9,50  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |       |      |       | 15,00 | 15,00 | 19,00 |      | 30,00 |      | 18,00 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | 15,00 | <LQ  | 15,50 |       |       |       |      |       |      |       |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        | 20,00 |      | 40,00 |       |       |       |      |       |      |       |

[illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| BTX          | Benzene                            | µg/L | 10 Media    |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| BTX          | Benzene                            | µg/L | 50 Max      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| BTX          | Toluene                            | µg/L | 5 Media     |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| BTX          | Toluene                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| BTX          | Xilene (o+m+p)                     | µg/L | 5 Media     |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| BTX          | Xilene (o+m+p)                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      | 0,02 |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrastina                   | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,01 | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilatrastina                   | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,02 |      | 0,02 |      |      |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       |      |      | 0,06 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | <LQ  | 0,01 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         |      |      | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,06 |      | 0,02 |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | 0,07 |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,22 |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | 0,03 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,06 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         |      |      |      | 0,10 |      |      |      | 0,19 |      |      |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      | 0,11 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | <LQ  | 0,02 |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         |      |      | 0,17 | 0,06 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,16 |      | 0,04 |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfeninfos                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfeninfos                       | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   |      |      | 0,17 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,06 | <LQ  | 0,02 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         |      |      | 0,23 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,22 |      | 0,04 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     |      |      | 0,17 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,11 | <LQ  | 0,08 |



[illegible]

# Fiume Livenza

39

Bacino: N006 Livenza

Comune: Meduna di Livenza

Località: Il campionamento viene effettuato nei pressi dal vecchio ponte di Meduna di Livenza, a valle quindi della confluenza del Fiume Meduna.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,1   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,2   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,1   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 370   | 361   | 361   | 363   | 358   | 357   | 356   | 359   | 349   | 364   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 390   | 380   | 390   | 380   | 394   | 379   | 380   | 407   | 362   | 383   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 2,5   | 3,5   | 3,8   | 2,7   | 2,3   | 1,7   | 2,0   | 2,5   | 1,2   | 1,6   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 6,9   | 6,2   | 7,6   | 5,1   | 4,3   | 2,7   | 5,0   | 4,9   | 1,7   | 2,0   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 89,2  | 93,1  | 97,9  | 92,4  | 93,1  | 89,2  | 94,0  | 99,0  | 103,0 | 97,5  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 102,0 | 102,0 | 115,0 | 103,0 | 98,0  | 93,1  | 103,0 | 122,0 | 107,0 | 101,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 9,5   | 10,2  | 10,5  | 10,1  | 9,9   | 9,5   | 10,0  | 10,3  | 10,6  | 10,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 11,8  | 11,9  | 12,6  | 12,5  | 10,7  | 10,4  | 11,2  | 11,5  | 11,5  | 11,1  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 4,5   | 9,5   | 7,5   | 7,2   | 5,4   | 6,8   | 6,0   | 7,4   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 11,0  | 25,0  | 16,0  | 13,0  | 8,0   | 13,0  | 15,0  | 10,0  |       |       |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 215   | 216   | 215   | 213   | 214   | 213   | 210   | 209   | 205   | 211   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 230   | 230   | 235   | 230   | 238   | 240   | 238   | 247   | 212   | 221   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 10,9  | 29,0  | 11,5  | 13,3  | 14,2  | 29,7  | 18,5  | 15,0  | 19,3  | 23,0  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 50,0  | 105,0 | 40,0  | 40,0  | 35,0  | 61,0  | 63,0  | 32,0  | 25,0  | 31,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,106 | 0,128 | 0,121 | 0,141 | 0,098 | 0,098 | 0,070 | 0,163 | 0,103 | 0,088 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,150 | 0,220 | 0,180 | 0,290 | 0,140 | 0,160 | 0,100 | 0,320 | 0,140 | 0,110 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,031 | 0,027 | 0,036 | 0,030 |       |       |       | 0,034 | 0,020 | 0,030 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,050 | 0,050 | 0,060 | 0,030 |       |       |       | 0,065 | 0,024 | 0,042 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 2,4   | 2,3   | 2,5   | 2,5   | 2,4   | 2,3   | 2,6   | 2,3   | 2,3   | 2,4   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 2,9   | 3,2   | 2,9   | 3,0   | 3,0   | 2,9   | 3,2   | 3,1   | 2,7   | 2,7   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 3,6   | 3,3   | 3,4   | 3,3   | 3,3   | 3,2   | 3,1   | 2,9   | 2,6   | 2,6   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 5,6   | 3,9   | 4,9   | 4,5   | 4,1   | 3,7   | 4,3   | 3,5   | 3,0   | 3,0   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,020 | 0,035 | 0,035 | 0,055 | 0,041 | 0,045 | 0,025 | 0,033 | 0,015 | 0,030 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,040 | 0,070 | 0,110 | 0,110 | 0,100 | 0,100 | 0,040 | 0,070 | 0,030 | 0,040 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,05  | 0,07  | 0,07  | 0,07  | 0,06  | 0,08  | 0,05  | 0,04  | 0,03  | 0,04  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,08  | 0,17  | 0,19  | 0,14  | 0,11  | 0,15  | 0,08  | 0,07  | 0,05  | 0,05  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 4,3   | 4,5   | 4,9   | 4,9   | 4,6   | 4,4   | 4,0   | 3,8   | 3,3   | 3,5   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 5,0   | 6,0   | 6,0   | 7,0   | 6,4   | 5,9   | 4,8   | 5,1   | 3,7   | 4,0   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 25,6  | 23,2  | 21,3  | 21,6  | 22,2  | 27,5  | 21,0  | 21,9  | 20,6  | 20,3  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 44,0  | 38,0  | 40,0  | 37,0  | 35,1  | 38,9  | 31,2  | 32,6  | 27,6  | 28,9  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    | 3,1   | 2,9   | 2,8   | 2,9   | 2,8   | 2,3   | 2,5   | 2,4   | 2,3   | 2,4   |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      | 3,8   | 3,4   | 3,1   | 3,6   | 3,4   | 3,2   | 2,8   | 2,9   | 2,4   | 2,6   |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    | 0,8   |       | 1,3   | 1,1   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,1   | 0,8   | 0,7   |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      | 0,8   |       | 3,8   | 2,0   | 3,1   | 1,9   | 1,5   | 1,4   | 0,8   | 1,2   |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    | 59,4  | 60,1  | 59,9  | 58,6  | 58,8  | 51,7  | 55,8  | 58,0  | 55,2  | 56,8  |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      | 63,0  | 63,0  | 67,0  | 62,0  | 64,6  | 65,5  | 60,7  | 71,3  | 57,3  | 58,3  |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    | 16,5  | 16,2  | 16,2  | 16,3  | 16,5  | 13,6  | 15,8  | 16,0  | 16,1  | 16,8  |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      | 18,0  | 18,0  | 18,0  | 19,0  | 18,9  | 18,0  | 17,5  | 18,0  | 16,8  | 18,3  |

# Fiume Livenza

[illegible]

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005  | 2006  | 2007  | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|------|------------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |      |      |       | <LQ   |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |      |      |       | <LQ   | <LQ   | 0,17 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |      |      |       |       |       | 0,30 |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |       |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |      |      |       | <LQ   | <LQ   | 1,88 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |      |      |       |       |       | 2,40 |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |      |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |       |      |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |      |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |      |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |      |      |       | 3,40  | 3,13  | 3,40 | <LQ  | 5,63 | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |      |      |       | 7,00  | 5,00  | 7,00 |      | 8,00 |      |      |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |      |      |       | 6,80  | 9,25  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |      |      |       | 14,00 | 16,00 |      |      |      |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | 7,00  | <LQ   |       |      |      |      |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        |      |      | 13,00 |       |       |      |      |      |      |      |

| CLASSE | PARAMETRO                | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | 20 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | 2,5 Media  | 0,27 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | Max        | 0,50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | 12 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | 0,22 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | Max        |      |      | 0,10 | 0,10 | 0,20 | 0,10 |      |      |      |      |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,05 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,5 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Somma                    | µg/L | Media      | 0,05 | <LQ  | 0,01 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | <LQ  |      |      |      |

[illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   | <LQ  |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   | <LQ  |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   | 0,04 |      |      | 0,04 |      | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         | 0,04 |      |      | 0,04 |      | 0,05 | 0,08 | 0,06 | 0,03 | 0,05 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       | <LQ  |      |      | <LQ  |      | <LQ  | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   | <LQ  |      |      | <LQ  |      | <LQ  | 0,03 | 0,02 | <LQ  | 0,03 |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,12 | 0,02 |      | 0,06 |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | 0,02 | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,05 |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     | <LQ  |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   | <LQ  |      |      | <LQ  |      | 0,02 | 0,02 | 0,02 | <LQ  | 0,03 |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,06 | 0,05 | 0,03 |      | 0,09 |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   | <LQ  |      |      | <LQ  |      | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,04 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,06 | 0,09 | 0,06 | 0,03 | 0,12 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     | 0,04 |      |      | 0,04 |      | 0,06 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,07 |

[illegible]

# Fiume Sile

41

Bacino: R002 Sile

Comune: Vedelago

Località: La stazione è nei pressi della frazione di Casacorba e poco distante dall'area delle "sorgenti del Sile". In questo tratto il fiume è rettificato con sponde modificate.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## Superamenti

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| 2006 | (Pesticidi) Metolachlor: 0,2 µg/L (SQA MA 0,1 µg/L) |
|------|-----------------------------------------------------|

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 7,7   | 7,8   | 7,7   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,7   | 7,7   | 7,8   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 7,9   | 7,9   | 7,8   | 7,9   | 7,9   | 7,9   | 7,9   | 7,8   | 7,8   | 7,9   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 568   | 563   | 551   | 564   | 561   | 562   | 571   | 566   | 578   | 575   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 575   | 580   | 555   | 570   | 567   | 572   | 579   | 580   | 586   | 585   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 0,8   | 1,0   | 2,5   | 1,3   | 0,6   | 2,0   | 1,4   | 0,8   | 1,4   | 1,0   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 1,0   | 1,8   | 6,6   | 3,7   | 1,0   | 2,8   | 2,8   | 1,7   | 3,0   | 2,3   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 96,3  | 100,3 | 106,5 | 96,3  | 91,5  | 96,3  | 102,6 | 91,3  | 97,5  | 99,5  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 105,0 | 106,0 | 125,0 | 113,0 | 99,0  | 109,0 | 116,0 | 105,0 | 105,0 | 115,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 10,1  | 10,5  | 11,3  | 10,0  | 9,8   | 10,2  | 10,5  | 9,7   | 10,2  | 10,1  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 11,9  | 11,2  | 14,1  | 11,8  | 11,0  | 10,9  | 12,1  | 11,6  | 11,3  | 10,8  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | <LQ   | <LQ   | 4,3   | 4,5   | 3,4   | 4,6   | 3,0   | <LQ   | 3,4   | <LQ   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |       |       | 7,0   | 7,0   | 7,0   | 11,0  | 6,0   |       | 6,0   |       |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 330   | 335   | 330   | 333   | 326   | 339   | 333   | 340   | 340   | 330   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 345   | 345   | 330   | 337   | 345   | 345   | 345   | 348   | 345   | 338   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 6,6   | 7,0   | 5,0   | 4,0   | 8,4   | 6,3   | 8,5   | 10,5  | 8,8   | 11,5  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 19,0  | 15,0  | 10,0  | 10,0  | 12,0  | 17,0  | 16,0  | 15,0  | 12,0  | 16,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | <LQ   | <LQ   | 0,030 | 0,025 | <LQ   | 0,028 | 0,016 | 0,019 | 0,021 | 0,019 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |       |       | 0,060 | 0,040 |       | 0,050 | 0,020 | 0,030 | 0,040 | 0,030 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,009 | 0,005 | 0,007 | 0,010 | 0,005 | 0,012 | 0,007 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,010 | 0,020 | 0,010 | 0,020 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,007 | 0,033 | 0,010 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 7,5   | 7,4   | 7,8   | 7,6   | 7,5   | 6,9   | 7,6   | 7,7   | 7,9   | 7,5   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 7,7   | 7,5   | 8,0   | 8,4   | 8,2   | 7,3   | 7,7   | 7,8   | 8,1   | 8,1   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 8,5   | 7,6   | 7,9   | 8,2   | 7,9   | 7,9   | 8,3   | 7,8   | 8,0   | 7,6   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 9,4   | 8,0   | 8,3   | 8,5   | 8,2   | 8,6   | 9,9   | 7,9   | 8,2   | 8,1   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | <LQ   | <LQ   | 0,015 | 0,013 | <LQ   | 0,023 | 0,011 | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |       |       | 0,030 | 0,020 |       | 0,060 | 0,020 |       |       |       |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,02  | 0,01  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,04  | 0,01  | 0,01  | 0,02  | 0,01  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,05  | 0,02  | 0,03  | 0,05  | 0,03  | 0,07  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,02  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 10,5  | 11,5  | 11,5  | 11,5  | 11,2  | 11,0  | 11,3  | 11,2  | 10,8  | 11,4  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 11,0  | 13,0  | 12,0  | 12,0  | 11,8  | 12,3  | 11,9  | 11,8  | 11,1  | 12,1  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 38,0  | 37,3  | 38,3  | 38,0  | 38,7  | 37,1  | 37,0  | 35,1  | 33,7  | 37,5  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 48,0  | 39,0  | 42,0  | 40,0  | 42,7  | 42,8  | 41,9  | 36,0  | 34,3  | 45,7  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |       | 5,6   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |       | 5,6   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |       | 4,2   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |       | 4,2   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |       | 90,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |       | 90,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |       | 29,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |       | 29,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007  | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    | 272  | 146  | 275  | 690  | 10171 | 92   | 328  | 153  | 384  | 233  |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      | 580  | 330  | 660  | 1600 | 46000 | 130  | 1000 | 300  | 740  | 350  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      | 257  | 1180  | 122  | 28   | 163  | 279  | 221  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      | 400  | 5600  | 260  | 28   | 240  | 640  | 400  |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          | Pres | Ass  | Pres | Pres | Ass   | Ass  | Ass  | Pres | Pres | Pres |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010  | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|------|------------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |       |      |      |      |      |       |      |       |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |       |      |      |      |      |       |      |       |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |       |      |      |      |      |       |      |       |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | 1,25  | <LQ  | 1,25 |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |       |      |      |      |      |       |      | 2,00  |      | 2,00 |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |       |      |      |      |      |       |      |       |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |       |      |      |      |      |       |      |       |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |       |      |      |      |      |       |      |       |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |       |      |      |      |      |       |      |       |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |       |      |      | 4,75 | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |       |      |      | 8,00 |      |       |      |       |      |      |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |       |      |      | <LQ  | <LQ  | 6,75  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |       |      |      |      |      | 12,00 |      |       |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | 16,67 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 7,25  | <LQ  | 6,25  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        | 30,00 |      |      |      |      | 14,00 |      | 10,00 |      |      |

| CLASSE | PARAMETRO                | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | 20 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | 2,5 Media  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | 12 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | 0,24 | 0,23 | 0,20 | 0,23 | 0,18 |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | Max        |      |      | 0,20 | 0,30 | 0,20 | 0,30 | 0,20 |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | 10 Media   | 0,44 | 0,31 | 0,26 | 0,28 | 0,28 | 0,23 | 0,20 |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | Max        | 0,50 | 0,50 | 0,30 | 0,40 | 0,40 | 0,30 | 0,30 |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | 10 Media   | 0,75 | 0,63 | 0,50 | 0,60 | 0,64 | 0,73 | 0,55 |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | Max        | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,70 | 0,90 | 0,90 | 0,90 |      |      |      |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,05 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,5 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Somma                    | µg/L | Media      | 1,13 | 0,75 | 0,63 | 1,10 | 1,12 | 1,18 | 0,93 |      |      |      |

[illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,08 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,23 | 0,03 | 0,06 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,04 |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,15 | <LQ  | 0,04 | 0,02 | 0,02 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         |      |      |      | 0,55 |      | 0,08 | 0,01 | 0,03 |      |      |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,01 |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,17 | <LQ  | 0,05 | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         |      |      |      | 0,65 |      | 0,18 |      | 0,02 |      |      |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,24 | 0,02 | 0,09 | 0,02 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,88 | 0,03 | 0,24 | 0,03 | 0,06 | 0,03 | 0,04 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,44 | 0,06 | 0,16 | 0,06 | 0,09 | 0,05 | 0,06 |



[illegible]

Bacino: R002 Sile

Comune: Morgano

Località: Il campionamento viene eseguito dal ponte di Via Ponte Settimo. La stazione è posta all'interno dell'oasi di Santa Cristina.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Sufficiente |
| 2011 | Sufficiente |
| 2012 | Buono       |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,8   | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,8   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,8   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 528   | 507   | 506   | 504   | 511   | 499   | 510   | 497   | 508   | 505   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 570   | 535   | 555   | 555   | 559   | 528   | 549   | 515   | 521   | 513   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 1,3   | 1,3   | 2,8   | 1,4   | 1,3   | 2,0   | 1,6   | 2,1   | 1,0   | 2,4   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 2,1   | 3,0   | 6,2   | 3,9   | 2,1   | 4,3   | 4,1   | 3,0   | 1,8   | 4,2   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 89,1  | 94,2  | 100,6 | 89,5  | 88,6  | 91,6  | 86,7  | 84,8  | 89,8  | 92,5  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 97,0  | 115,0 | 129,0 | 99,0  | 96,0  | 95,0  | 91,0  | 103,0 | 102,0 | 101,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 9,5   | 10,1  | 10,8  | 9,4   | 9,2   | 9,3   | 9,0   | 8,9   | 9,2   | 9,4   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 11,6  | 12,6  | 13,9  | 10,7  | 10,3  | 10,4  | 9,6   | 11,4  | 10,0  | 10,8  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 4,1   | 4,3   | 5,8   | 4,9   | 3,2   | 6,4   | 6,2   | 8,1   | <LQ   | 4,3   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 14,0  | 13,0  | 14,0  | 9,0   | 8,0   | 12,0  | 10,0  | 25,0  |       | 6,8   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 309   | 297   | 300   | 296   | 302   | 293   | 296   | 285   | 292   | 291   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 345   | 310   | 335   | 325   | 331   | 307   | 306   | 293   | 301   | 300   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 6,2   | 8,8   | 13,5  | 10,7  | 11,6  | 14,3  | 19,3  | 11,5  | 21,5  | 17,5  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 20,0  | 31,0  | 45,0  | 18,0  | 25,0  | 28,0  | 36,0  | 19,0  | 33,0  | 30,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,111 | 0,115 | 0,159 | 0,129 | 0,139 | 0,108 | 0,125 | 0,118 | 0,078 | 0,105 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,160 | 0,200 | 0,300 | 0,250 | 0,350 | 0,160 | 0,340 | 0,160 | 0,120 | 0,170 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,037 | 0,021 | 0,027 | 0,028 | 0,024 | 0,022 | 0,015 | 0,019 | 0,013 | 0,022 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,060 | 0,030 | 0,050 | 0,050 | 0,040 | 0,030 | 0,020 | 0,024 | 0,020 | 0,030 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 6,3   | 5,7   | 6,0   | 5,9   | 6,0   | 5,7   | 6,3   | 5,8   | 5,8   | 5,5   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 7,9   | 6,8   | 8,3   | 7,3   | 8,1   | 6,4   | 7,0   | 6,3   | 6,4   | 5,9   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 7,2   | 6,6   | 7,0   | 6,3   | 6,9   | 6,7   | 6,8   | 5,9   | 6,3   | 5,9   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 8,7   | 7,1   | 10,9  | 7,5   | 9,2   | 7,6   | 7,1   | 6,5   | 7,3   | 6,1   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,027 | 0,027 | 0,028 | 0,045 | 0,039 | 0,032 | 0,032 | 0,020 | 0,015 | 0,030 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,040 | 0,040 | 0,050 | 0,090 | 0,080 | 0,060 | 0,050 | 0,040 | 0,020 | 0,040 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,05  | 0,06  | 0,07  | 0,06  | 0,06  | 0,07  | 0,05  | 0,03  | 0,04  | 0,04  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,08  | 0,11  | 0,20  | 0,09  | 0,08  | 0,09  | 0,08  | 0,04  | 0,06  | 0,05  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 8,8   | 8,6   | 9,9   | 9,5   | 9,2   | 8,7   | 10,7  | 9,1   | 8,0   | 9,3   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 10,0  | 10,0  | 12,0  | 11,0  | 10,9  | 9,5   | 16,8  | 9,5   | 8,6   | 10,1  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 48,8  | 48,1  | 48,0  | 46,8  | 48,2  | 47,3  | 46,3  | 48,4  | 45,6  | 49,6  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 55,0  | 55,0  | 55,0  | 52,0  | 52,2  | 51,0  | 48,9  | 55,8  | 47,3  | 57,1  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |       | 4,2   |       | 12,5  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |       | 4,2   |       | 25,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |       | 1,2   |       | 1,7   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |       | 1,2   |       | 2,4   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |       | 74,0  |       | 72,7  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |       | 74,0  |       | 74,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |       | 23,0  |       | 23,7  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |       | 23,0  |       | 24,0  |       |       |       |       |       |       |

| CLASSE   | PARAMETRO                   | UM    | SQA Tipo    | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|----------|-----------------------------|-------|-------------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| Biologia | Escherichia coli            | UFC/1 | Media       | 980   | 1641 | 2358 | 2508 | 1938 | 745   | 1320 | 544   | 468   | 510   |
| Biologia | Escherichia coli            | UFC/1 | Max         | 3100  | 4300 | 6000 | 5900 | 9400 | 1500  | 2700 | 1000  | 870   | 860   |
| Biologia | Enterococchi                | UFC/1 | Media       |       |      |      | 940  | 368  | 618   | 1563 | 573   | 400   | 398   |
| Biologia | Enterococchi                | UFC/1 | Max         |       |      |      | 3200 | 900  | 1900  | 3200 | 1500  | 550   | 640   |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml        | Ass/P |             | Pres  | Pres | Pres | Pres | Pres | Pres  | Pres | Pres  | Pres  | Ass   |
| CLASSE   | PARAMETRO                   | UM    | SQA Tipo    | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
| Metalli  | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | 10 Media    |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli  | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | Max         |       |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| Metalli  | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 0,08 Media  |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli  | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 0,45 Max    |       |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| Metalli  | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  | 0,08 Media  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli  | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  | 0,45 Max    |       |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| Metalli  | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | 7 Media     |       |      | 1,00 | 1,51 | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli  | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | Max         |       |      | 1,50 | 1,60 |      |       |      |       |       |       |
| Metalli  | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 0,03 Media  |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli  | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 0,06 Max    |       |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| Metalli  | Mercurio totale (Hg)        | µg/L  | 0,03 Media  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli  | Mercurio totale (Hg)        | µg/L  | 0,06 Max    |       |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| Metalli  | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | 20 Media    |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli  | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | Max         |       |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| Metalli  | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | 7,2 Media   |       |      | <LQ  | 1,22 | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli  | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | Max         |       |      |      | 0,70 |      |       |      |       |       |       |
| Metalli  | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  | Media       |       |      |      | 4,33 | <LQ  | 3,80  | <LQ  | 5,75  | 3,88  | <LQ   |
| Metalli  | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  | Max         |       |      |      | 8,00 |      | 9,00  |      | 11,00 | 8,00  |       |
| Metalli  | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  | Media       |       |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | 6,50  | <LQ   |
| Metalli  | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  | Max         |       |      |      |      |      |       |      |       | 11,00 |       |
| Metalli  | Zinco totale (Zn)           | µg/L  | Media       | 26,67 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 7,40  | <LQ  | 9,33  | 6,25  | 6,25  |
| Metalli  | Zinco totale (Zn)           | µg/L  | Max         | 50,00 |      |      |      |      | 12,00 |      | 12,00 | 10,00 | 10,00 |
| CLASSE   | PARAMETRO                   | UM    | SQA Tipo    | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
| CAA      | Diclorometano               | µg/L  | 20 Media    | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | 0,50  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA      | Diclorometano               | µg/L  | Max         |       |      |      |      |      | 0,50  |      |       |       |       |
| CAA      | Triclorometano              | µg/L  | 2,5 Media   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA      | Triclorometano              | µg/L  | Max         |       |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| CAA      | Tetraclorometano            | µg/L  | 12 Media    |       |      | <LQ  | <LQ  |      |       | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA      | Tetraclorometano            | µg/L  | Max         |       |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano            | µg/L  | 10 Media    | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano            | µg/L  | Max         |       |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano         | µg/L  | 10 Media    | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,11 | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano         | µg/L  | Max         |       |      |      |      | 0,20 |       |      |       |       |       |
| CAA      | Tricloroetilene             | µg/L  | 10 Media    | <LQ   | <LQ  | 0,21 | 0,15 | 0,15 | 0,12  | 0,09 | <LQ   | 0,10  | 0,06  |
| CAA      | Tricloroetilene             | µg/L  | Max         |       |      | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20  | 0,10 |       | 0,10  | 0,10  |
| CAA      | Tetracloroetilene           | µg/L  | 10 Media    | <LQ   | <LQ  | 0,21 | 0,18 | 0,14 | 0,16  | 0,16 | 0,18  | 0,20  | 0,13  |
| CAA      | Tetracloroetilene           | µg/L  | Max         |       |      | 0,20 | 0,40 | 0,30 | 0,30  | 0,30 | 0,30  | 0,20  | 0,20  |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)    | µg/L  | 0,05 Media  |       |      | <LQ  | <LQ  |      |       | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)    | µg/L  | 0,5 Max     |       |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| CAA      | 2-Clorotoluene              | µg/L  | 1 Media     |       |      | <LQ  | <LQ  |      |       |      |       |       |       |
| CAA      | 2-Clorotoluene              | µg/L  | Max         |       |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| CAA      | 3-Clorotoluene              | µg/L  | 1 Media     |       |      |      | <LQ  |      |       |      |       |       |       |
| CAA      | 3-Clorotoluene              | µg/L  | Max         |       |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| CAA      | 4-Clorotoluene              | µg/L  | 1 Media     |       |      | <LQ  | <LQ  |      |       |      |       |       |       |
| CAA      | 4-Clorotoluene              | µg/L  | Max         |       |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| CAA      | Pentaclorobenzene           | µg/L  | 0,007 Media |       |      | <LQ  | <LQ  |      |       |      |       |       |       |
| CAA      | Pentaclorobenzene           | µg/L  | Max         |       |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| CAA      | Clorobenzene                | µg/L  | 3 Media     |       |      | <LQ  | <LQ  |      |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA      | Clorobenzene                | µg/L  | Max         |       |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| CAA      | 1,2 Diclorobenzene          | µg/L  | 2 Media     |       |      | <LQ  | <LQ  |      |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA      | 1,2 Diclorobenzene          | µg/L  | Max         |       |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| CAA      | 1,3 Diclorobenzene          | µg/L  | 2 Media     |       |      | <LQ  | <LQ  |      |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA      | 1,3 Diclorobenzene          | µg/L  | Max         |       |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| CAA      | 1,4 Diclorobenzene          | µg/L  | 2 Media     |       |      | <LQ  | <LQ  |      |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA      | 1,4 Diclorobenzene          | µg/L  | Max         |       |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| CAA      | 1,2,3 Triclorobenzene       | µg/L  | 0,4 Media   |       |      | <LQ  | <LQ  |      |       | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA      | 1,2,3 Triclorobenzene       | µg/L  | Max         |       |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| CAA      | 1,2,4 Triclorobenzene       | µg/L  | 0,4 Media   |       |      | <LQ  | <LQ  |      |       | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA      | 1,2,4 Triclorobenzene       | µg/L  | Max         |       |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| CAA      | 1,3,5 Triclorobenzene       | µg/L  | 0,4 Media   |       |      | <LQ  | <LQ  |      |       | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| CAA      | 1,3,5 Triclorobenzene       | µg/L  | Max         |       |      |      |      |      |       |      |       |       |       |
| CAA      | Somma                       | µg/L  | Media       | <LQ   | <LQ  | 0,09 | 0,31 | 0,25 | 0,27  | 0,20 | 0,18  | 0,27  | 0,17  |

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| BTX          | Benzene                            | µg/L | 10 Media    |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| BTX          | Benzene                            | µg/L | 50 Max      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| BTX          | Toluene                            | µg/L | 5 Media     |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| BTX          | Toluene                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| BTX          | Xilene (o+m+p)                     | µg/L | 5 Media     |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,23 |
| BTX          | Xilene (o+m+p)                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,31 |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   |      |      | 0,03 | 0,02 | <LQ  | 0,01 | 0,01 | 0,01 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      | 0,05 | 0,04 |      | 0,02 | 0,02 | 0,02 |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatraxina                    | µg/L | 0,1 Media   |      |      | 0,05 | 0,05 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| Erbicidi     | Desetilatraxina                    | µg/L | Max         |      |      | 0,05 | 0,06 | 0,02 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,03 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       |      |      | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,04 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         |      |      | 0,05 | 0,05 | 0,02 | 0,06 | 0,05 | 0,08 | 0,03 | 0,07 |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | 0,03 | 0,01 | <LQ  | <LQ  | 0,03 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         |      |      |      | 0,04 | 0,01 |      |      | 0,04 |      |      |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | <LQ  | 0,02 |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         |      |      | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,07 |      | 0,04 |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   |      |      | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,06 | 0,03 | 0,05 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         |      |      | 0,09 | 0,09 | 0,06 | 0,08 | 0,05 | 0,15 | 0,03 | 0,11 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     |      |      | 0,17 | 0,16 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,10 | 0,05 | 0,07 |

[illegible]

Bacino: N006 Livenza

Comune: Motta di Livenza

Località: La stazione è posta sul confine tra il territorio comunale di Motta di Livenza e di San Stino di Livenza. È quindi a valle dell'abitato di Motta e della confluenza del fiume Monticano.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Sufficiente |
| 2011 | Buono       |
| 2012 | Sufficiente |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 3 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,0   | 8,0   | 8,1   | 8,0   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 390   | 390   | 385   | 388   | 378   | 375   | 370   | 361   | 369   | 374   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 410   | 465   | 415   | 410   | 425   | 399   | 402   | 365   | 392   | 407   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 2,5   | 3,1   | 3,1   | 1,9   | 1,7   | 1,8   | 2,7   | 2,9   | 1,4   | 1,9   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 6,1   | 6,1   | 4,4   | 3,5   | 4,6   | 2,4   | 9,3   | 5,1   | 2,0   | 2,4   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 91,5  | 94,9  | 98,6  | 89,9  | 91,0  | 87,0  | 95,3  | 100,8 | 101,5 | 93,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 97,0  | 105,0 | 117,0 | 97,0  | 99,0  | 91,0  | 99,0  | 137,0 | 108,0 | 102,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 9,7   | 10,1  | 10,5  | 9,7   | 9,6   | 9,2   | 9,9   | 10,4  | 10,6  | 9,6   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 11,2  | 12,3  | 13,9  | 11,9  | 10,8  | 10,2  | 11,1  | 12,7  | 12,5  | 10,8  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 3,9   | 9,8   | 6,8   | 4,8   | 5,8   | 6,7   | 9,6   | 8,1   | <LQ   | 3,5   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 10,0  | 30,0  | 19,0  | 12,0  | 17,0  | 13,0  | 26,0  | 14,0  |       | 6,4   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 225   | 229   | 229   | 225   | 225   | 222   | 218   | 211   | 215   | 215   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 235   | 260   | 245   | 240   | 250   | 250   | 234   | 222   | 229   | 231   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 8,5   | 22,4  | 8,5   | 11,3  | 12,9  | 31,7  | 25,8  | 17,3  | 21,0  | 28,3  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 25,0  | 75,0  | 27,0  | 33,0  | 28,0  | 70,0  | 71,0  | 56,0  | 31,0  | 71,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,134 | 0,298 | 0,139 | 0,129 | 0,109 | 0,122 | 0,167 | 0,218 | 0,083 | 0,098 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,190 | 1,800 | 0,300 | 0,290 | 0,150 | 0,230 | 0,590 | 0,330 | 0,120 | 0,110 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,035 | 0,035 | 0,041 | 0,041 | 0,034 | 0,030 |       | 0,030 | 0,021 | 0,037 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,050 | 0,060 | 0,070 | 0,060 | 0,050 | 0,040 |       | 0,037 | 0,028 | 0,043 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 2,6   | 2,4   | 2,4   | 2,6   | 2,1   | 2,4   | 2,6   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 2,9   | 2,9   | 2,9   | 3,0   | 3,0   | 2,9   | 3,0   | 2,5   | 2,8   | 3,5   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 3,7   | 3,5   | 3,1   | 3,2   | 3,2   | 3,2   | 3,2   | 2,6   | 3,4   | 2,8   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 4,9   | 4,9   | 4,0   | 3,9   | 4,2   | 3,6   | 4,1   | 2,9   | 6,4   | 3,6   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,028 | 0,050 | 0,047 | 0,077 | 0,050 | 0,067 | 0,041 | 0,055 | 0,015 | 0,073 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,050 | 0,130 | 0,150 | 0,130 | 0,080 | 0,150 | 0,086 | 0,120 | 0,030 | 0,130 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,06  | 0,16  | 0,07  | 0,09  | 0,07  | 0,10  | 0,07  | 0,07  | 0,04  | 0,08  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,11  | 1,10  | 0,19  | 0,20  | 0,08  | 0,16  | 0,11  | 0,12  | 0,07  | 0,13  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 5,0   | 5,4   | 6,1   | 5,8   | 5,3   | 5,2   | 5,9   | 4,8   | 4,0   | 4,6   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 6,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 7,2   | 7,1   | 10,4  | 5,8   | 4,7   | 5,3   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 28,5  | 25,6  | 25,6  | 26,9  | 25,0  | 29,0  | 23,4  | 23,3  | 23,4  | 21,1  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 47,0  | 38,0  | 40,0  | 39,0  | 37,8  | 39,6  | 33,5  | 32,5  | 28,1  | 28,2  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    | 4,4   | 4,1   | 3,8   | 4,0   | 3,6   | 3,6   | 3,4   | 3,5   | 2,9   | 3,2   |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      | 10,0  | 8,7   | 4,5   | 4,7   | 4,7   | 4,4   | 5,7   | 3,9   | 3,0   | 3,8   |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    | 1,0   |       | 1,6   | 1,3   | 1,2   | 1,5   | 1,3   | 1,5   | 1,0   | 1,1   |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      | 1,0   |       | 4,3   | 2,6   | 1,9   | 2,1   | 1,8   | 2,2   | 1,1   | 1,7   |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    | 66,1  | 63,7  | 63,2  | 62,1  | 62,0  | 61,9  | 58,6  | 58,4  | 58,6  | 58,7  |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      | 96,0  | 73,0  | 70,0  | 66,0  | 67,7  | 69,2  | 63,5  | 61,7  | 62,2  | 62,0  |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    | 18,4  | 16,9  | 17,4  | 17,1  | 17,1  | 16,8  | 16,6  | 15,5  | 16,8  | 16,6  |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      | 28,0  | 19,0  | 19,0  | 19,0  | 19,6  | 19,2  | 18,3  | 16,3  | 18,0  | 18,9  |

# Fiume Livenza

61

[illegible]

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004  | 2005 | 2006  | 2007 | 2008  | 2009 | 2010  | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|------|------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |      |       |      |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  |      |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |      |       |      |       |      |       |      |       |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |      |       |      | <LQ   | <LQ  | 0,15  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |      |       |      |       |      | 0,20  |      |       |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |      |       |      |       |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |      |       |      |       |      |       |      |       |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |      |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |      |       |      |       |      |       |      |       |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |      |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |      |       |      |       |      |       |      |       |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |      |       |      |       |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |      |       |      |       |      |       |      |       |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |      |       |      | <LQ   | <LQ  | 3,40  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |      |       |      |       |      | 7,00  |      |       |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |      |       |      | <LQ   | <LQ  | 1,60  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |      |       |      |       |      | 4,00  |      |       |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |      |       |      | 3,40  | <LQ  | 5,70  | <LQ  | 8,63  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |      |       |      | 7,00  |      | 13,00 |      | 16,00 |      |      |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |      |       |      | 7,00  | <LQ  | 6,60  | <LQ  | 13,75 | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |      |       |      | 15,00 |      | 13,00 |      | 30,00 |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | <LQ  | 12,75 | <LQ  | <LQ   |      |       |      |       |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        |      | 20,00 |      |       |      |       |      |       |      |      |

| CLASSE | PARAMETRO                | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | 20 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | 2,5 Media  | 0,27 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | Max        | 0,50 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | 12 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | 10 Media   | <LQ  | 0,27 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | Max        |      | 0,50 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | 0,22 | 0,08 | 0,06 | 0,07 | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | Max        |      |      | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |      |      |      |      |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,05 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,5 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Somma                    | µg/L | Media      | 0,05 | 0,04 | 0,01 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | <LQ  |      |      |      |

[illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   | <LQ  | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,01 | 0,01 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      | 0,02 |      |      |      | 0,02 | 0,02 |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         | 0,07 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,05 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,03 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         | 0,04 | 0,10 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,07 |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | <LQ  | 0,05 | 0,04 | <LQ  | 0,05 |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         | 0,14 | 0,40 | 0,08 | 0,06 | 0,07 |      | 0,19 | 0,08 |      | 0,15 |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | 0,01 | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,03 |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      | 0,03 |      |      | 0,02 |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   | 0,02 | 0,08 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,06 |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         | 0,09 | 0,70 | 0,08 | 0,08 | 0,04 | 0,11 | 0,09 | 0,05 | 0,02 | 0,19 |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   | 0,03 | 0,09 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,07 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         | 0,13 | 0,80 | 0,12 | 0,11 | 0,07 | 0,15 | 0,14 | 0,07 | 0,02 | 0,26 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     | 0,08 | 0,16 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,07 | 0,03 | 0,13 |



[illegible]

Bacino: N007 Piave

Comune: Ponte di Piave

Località: La stazione è in via Grave, poco distante dal confluente del Negrisia nel fiume Piave. È la stazione di chiusura del sottobacino.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Buono   |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Buono   |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 7,9   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,0   | 8,0   | 8,2   | 8,2   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 8,0   | 8,2   | 8,3   | 8,2   | 8,1   | 8,3   | 8,1   | 8,2   | 8,2   | 8,3   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 424   | 407   | 401   | 400   | 393   | 406   | 404   | 424   | 398   | 390   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 435   | 440   | 440   | 410   | 403   | 419   | 422   | 476   | 401   | 397   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 2,4   | 4,0   | 3,5   | 1,8   | 1,8   | 1,7   | 2,3   | 0,9   | 1,7   | 0,8   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 4,7   | 7,2   | 5,1   | 3,7   | 3,0   | 2,1   | 3,4   | 2,0   | 4,0   | 1,2   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 82,0  | 97,5  | 98,3  | 80,8  | 96,8  | 104,3 | 93,8  | 87,5  | 100,8 | 101,8 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 98,0  | 106,0 | 110,0 | 96,0  | 107,0 | 114,0 | 105,0 | 95,0  | 102,0 | 106,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 8,6   | 10,7  | 10,7  | 8,6   | 10,0  | 10,9  | 9,9   | 9,1   | 10,6  | 10,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 10,6  | 11,2  | 13,4  | 10,2  | 10,6  | 12,0  | 12,1  | 9,6   | 11,6  | 12,0  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | <LQ   | 10,5  | 4,1   | 6,1   | 4,6   | <LQ   | 5,9   | 3,9   | 3,6   | <LQ   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |       | 23,0  | 9,0   | 11,0  | 11,0  |       | 8,0   | 8,0   | 7,0   |       |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 243   | 245   | 238   | 230   | 231   | 237   | 232   | 295   | 230   | 225   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 250   | 260   | 260   | 245   | 236   | 248   | 236   | 462   | 235   | 227   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 5,9   | 5,5   | 11,8  | 11,0  | 10,3  | 3,5   | 3,9   | 4,0   | 9,8   | 8,5   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 16,0  | 12,0  | 27,0  | 16,0  | 22,0  | 6,0   | 9,0   | 7,0   | 26,0  | 18,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,090 | 0,106 | 0,068 | 0,059 | 0,071 | 0,053 | 0,040 | 0,038 | 0,029 | 0,036 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,160 | 0,260 | 0,110 | 0,090 | 0,160 | 0,080 | 0,100 | 0,090 | 0,070 | 0,070 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,043 | 0,040 | 0,025 |       |       |       |       | 0,019 | 0,023 | 0,020 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,070 | 0,070 | 0,030 |       |       |       |       | 0,032 | 0,043 | 0,025 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 2,1   | 2,0   | 1,7   | 1,6   | 1,6   | 1,7   | 1,7   | 1,5   | 1,4   | 1,1   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 2,4   | 2,7   | 2,0   | 2,0   | 1,6   | 1,9   | 2,1   | 1,7   | 1,5   | 1,3   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 3,2   | 3,1   | 2,5   | 2,0   | 2,3   | 2,3   | 2,7   | 1,8   | 1,6   | 1,3   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 3,8   | 4,4   | 3,2   | 2,6   | 2,4   | 2,6   | 3,5   | 1,9   | 1,7   | 1,5   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,070 | 0,048 | 0,048 | 0,063 | 0,090 | 0,053 | 0,040 | 0,045 | 0,048 | 0,068 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,100 | 0,080 | 0,080 | 0,070 | 0,140 | 0,060 | 0,050 | 0,060 | 0,060 | 0,080 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,15  | 0,11  | 0,09  | 0,07  | 0,10  | 0,08  | 0,06  | 0,06  | 0,06  | 0,08  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,19  | 0,17  | 0,11  | 0,08  | 0,16  | 0,08  | 0,06  | 0,09  | 0,09  | 0,10  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 4,8   | 4,3   | 5,0   | 5,0   | 4,6   | 5,2   | 5,5   | 6,1   | 5,3   | 5,5   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 5,0   | 5,0   | 5,0   | 6,0   | 5,0   | 5,7   | 6,2   | 6,4   | 5,6   | 7,0   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 45,8  | 47,6  | 51,5  | 50,0  | 49,0  | 49,5  | 48,1  | 47,7  | 44,1  | 48,2  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 49,0  | 50,0  | 55,0  | 55,0  | 50,0  | 50,1  | 51,1  | 50,2  | 45,9  | 49,3  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    | 4,7   | 4,1   | 4,1   | 3,9   | 3,9   | 4,4   | 4,4   | 5,0   | 4,7   | 4,6   |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      | 5,0   | 4,6   | 4,7   | 4,1   | 4,3   | 5,4   | 4,5   | 5,1   | 4,8   | 6,0   |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |       |       | 1,3   | 1,3   | 1,2   | 1,4   | 1,7   | 1,7   | 1,5   | 1,2   |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |       |       | 1,4   | 1,3   | 1,3   | 1,8   | 1,7   | 2,1   | 1,9   | 1,6   |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    | 68,0  | 67,8  | 66,0  | 61,8  | 62,4  | 63,4  | 62,7  | 69,7  | 62,5  | 59,1  |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      | 70,0  | 72,0  | 74,0  | 66,0  | 64,2  | 66,8  | 64,0  | 75,5  | 63,6  | 60,3  |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    | 18,5  | 18,5  | 18,3  | 18,3  | 18,3  | 19,2  | 19,0  | 19,7  | 18,2  | 18,9  |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      | 19,0  | 20,0  | 19,0  | 20,0  | 18,4  | 19,7  | 19,3  | 20,2  | 18,5  | 19,8  |

[illegible]

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003  | 2004  | 2005 | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|------|------------|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |       |       |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |       |       |      |      |      |       |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |       |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |       |       |      |      |      |       |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ   | 3,40  | <LQ  |      |      |       |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |       | 16,00 |      |      |      |       |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |       |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |       |       |      |      |      |       |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |       |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |       |       |      |      |      |       |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ   | <LQ   | <LQ  |      |      |       |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |       |       |      |      |      |       |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |       |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |       |       |      |      |      |       |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |       |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |       |       |      |      |      |       |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |       |       |      | 3,13 | <LQ  | <LQ   | <LQ  | 3,88 | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |       |       |      | 5,00 |      |       |      | 8,00 |      |      |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |       |       |      | <LQ  | <LQ  | 8,50  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |       |       |      |      |      | 14,00 |      |      |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | 12,50 | 16,00 | <LQ  |      |      |       |      |      |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        | 20,00 | 35,00 |      |      |      |       |      |      |      |      |

[illegible][illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrastina                   | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,01 | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilatrastina                   | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 |      |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,01 | <LQ  | 0,03 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 |      | 0,09 |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,03 | <LQ  | 0,04 |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      | 0,06 |      | 0,10 |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,02 | 0,01 | 0,04 |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      | 0,04 | 0,02 | 0,14 |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | 0,03 |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,06 |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,02 | 0,01 | 0,07 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      | 0,06 | 0,02 | 0,23 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,03 | 0,01 | 0,10 |

[illegible]

Bacino: R002 Sile

Comune: Treviso

Località: La stazione è nei pressi della chiesa di Sant'Angelo. È quindi intermedia tra gli abitati di Quinto di Treviso, a monte, e Treviso, a valle.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Sufficiente |
| 2011 | Sufficiente |
| 2012 | Sufficiente |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,8   | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,7   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 7,7   | 7,8   | 7,7   | 7,9   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,7   | 7,7   | 7,7   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 534   | 523   | 513   | 510   | 518   | 519   | 515   | 510   | 522   | 524   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 550   | 530   | 525   | 540   | 545   | 530   | 532   | 519   | 526   | 542   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 0,9   | 1,4   | 1,7   | 0,9   | 1,0   | 1,8   | 1,7   | 1,4   | 0,9   | 2,6   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 2,6   | 3,1   | 3,2   | 1,9   | 1,5   | 7,1   | 3,1   | 2,3   | 1,3   | 4,0   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 84,5  | 89,9  | 91,3  | 83,3  | 86,7  | 84,5  | 84,0  | 82,0  | 87,3  | 90,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 91,0  | 119,0 | 105,0 | 88,0  | 91,0  | 88,0  | 89,7  | 91,0  | 93,0  | 96,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 8,9   | 9,4   | 9,6   | 8,7   | 9,0   | 8,7   | 8,7   | 8,4   | 9,0   | 9,2   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 9,8   | 11,6  | 11,3  | 10,0  | 9,2   | 9,2   | 9,0   | 9,7   | 9,3   | 10,0  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 4,2   | 3,5   | <LQ   | 3,6   | <LQ   | 4,8   | 3,7   | 7,6   | <LQ   | 3,2   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 10,0  | 7,0   |       | 9,0   |       | 10,0  | 8,0   | 23,0  |       | 5,4   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 307   | 307   | 303   | 298   | 306   | 301   | 300   | 302   | 298   | 303   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 320   | 320   | 325   | 310   | 321   | 309   | 310   | 317   | 306   | 315   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 3,8   | 2,8   | 3,0   | 4,2   | <LQ   | 9,0   | 10,3  | 5,3   | 26,0  | 10,8  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 9,0   | 5,0   | 8,0   | 11,0  |       | 20,0  | 33,0  | 9,0   | 48,0  | 26,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,118 | 0,120 | 0,137 | 0,155 | 0,127 | 0,110 | 0,102 | 0,120 | 0,130 | 0,155 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,180 | 0,230 | 0,180 | 0,210 | 0,170 | 0,170 | 0,140 | 0,250 | 0,150 | 0,170 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,041 | 0,031 | 0,030 | 0,035 | 0,030 | 0,028 | 0,025 | 0,034 | 0,036 | 0,056 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,080 | 0,040 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,030 | 0,030 | 0,043 | 0,042 | 0,076 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 5,8   | 5,6   | 5,7   | 5,9   | 5,8   | 5,7   | 6,0   | 5,8   | 5,7   | 5,6   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 6,3   | 6,1   | 5,9   | 6,3   | 6,6   | 5,9   | 6,2   | 5,9   | 5,8   | 6,0   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 6,7   | 6,4   | 6,6   | 6,3   | 6,4   | 6,6   | 6,4   | 5,9   | 6,2   | 6,1   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 7,4   | 8,0   | 8,5   | 7,3   | 7,3   | 8,0   | 6,5   | 6,1   | 6,9   | 6,4   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,024 | 0,032 | 0,030 | 0,045 | 0,027 | 0,028 | 0,032 | 0,025 | 0,045 | 0,038 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,050 | 0,050 | 0,040 | 0,120 | 0,030 | 0,060 | 0,050 | 0,040 | 0,100 | 0,040 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,04  | 0,05  | 0,05  | 0,07  | 0,04  | 0,06  | 0,04  | 0,03  | 0,07  | 0,04  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,06  | 0,09  | 0,08  | 0,12  | 0,05  | 0,12  | 0,05  | 0,04  | 0,10  | 0,05  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 11,1  | 10,3  | 10,8  | 10,4  | 10,3  | 10,4  | 9,8   | 9,6   | 9,0   | 10,4  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 12,0  | 11,0  | 12,0  | 11,0  | 10,7  | 11,6  | 10,7  | 10,0  | 9,2   | 11,6  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 45,7  | 45,9  | 46,0  | 46,7  | 46,6  | 46,0  | 45,1  | 44,5  | 43,3  | 45,6  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 49,0  | 49,0  | 48,0  | 52,0  | 48,7  | 47,2  | 46,4  | 47,7  | 44,5  | 48,4  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |       | 6,5   |       | 7,3   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |       | 6,5   |       | 7,3   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |       | 1,1   |       | 2,4   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |       | 1,1   |       | 2,4   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |       | 77,0  |       | 73,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |       | 77,0  |       | 73,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |       | 26,0  |       | 26,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |       | 26,0  |       | 26,0  |       |       |       |       |       |       |

# Fiume Sile

66

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    | 1908 | 2292 | 2100 | 2167 | 740  | 176  | 292  | 185  | 728  | 470  |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      | 3600 | 5000 | 3400 | 3000 | 2400 | 330  | 460  | 220  | 1800 | 960  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      | 1040 | 228  | 64   | 293  | 123  | 184  | 115  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      | 2800 | 540  | 100  | 440  | 250  | 340  | 160  |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          | Pres | Pres | Pres | Pres | Pres | Ass  | Pres | Pres | Pres | Pres |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003  | 2004 | 2005  | 2006 | 2007  | 2008  | 2009 | 2010  | 2011  | 2012 |
|---------|-----------------------------|------|------------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |       |      |       | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |       |      |       |      |       |       |      |       |       |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |       |      |       | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |       |      |       |      |       |       |      |       |       |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |       |      |       |      |       |       |      |       |       |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |       |      |       | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |       |      |       |      |       |       |      |       |       |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |       |      |       | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |       |      |       |      |       |       |      |       |       |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |       |      |       |      |       |       |      |       |       |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |       |      |       | <LQ  | <LQ   | 3,40  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |       |      |       |      |       | 7,00  |      |       |       |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |       |      |       | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |       |      |       |      |       |       |      |       |       |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |       |      |       | <LQ  | <LQ   | 5,00  | <LQ  | 5,75  | 5,75  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |       |      |       |      |       | 15,00 |      | 13,00 | 11,00 |      |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |       |      |       | <LQ  | 6,17  | 7,60  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |       |      |       |      | 12,00 | 18,00 |      |       |       |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | 23,33 | <LQ  | 6,83  | <LQ  | 6,17  | 7,60  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        | 40,00 |      | 16,00 |      | 12,00 | 18,00 |      |       |       |      |

| CLASSE | PARAMETRO                | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | 20 Media    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | 2,5 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | 12 Media    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | 10 Media    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | 10 Media    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,13 | 0,12 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | Max         |      |      |      | 0,20 | 0,20 |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | 10 Media    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,13 | 0,12 | 0,18 | 0,08 | <LQ  | 0,08 | <LQ  |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | Max         |      |      |      | 0,20 | 0,20 | 0,60 | 0,10 |      | 0,10 |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | 10 Media    | 0,58 | 0,63 | 0,58 | 0,90 | 0,72 | 0,51 | 0,39 | 0,35 | 0,30 | 0,16 |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | Max         | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,50 | 1,00 | 0,70 | 0,60 | 0,40 | 0,30 | 0,20 |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,05 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,5 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Pentaclorobenzene        | µg/L | 0,007 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CAA    | Pentaclorobenzene        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | 3 Media     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Somma                    | µg/L | Media       | 0,58 | 0,63 | 0,58 | 1,03 | 0,78 | 0,60 | 0,40 | 0,35 | 0,33 | 0,15 |

[illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   | 0,02 | 0,02 | 0,02 | <LQ  | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       | 0,02 | 0,02 | 0,02 |      | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         | 0,08 | 0,13 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,11 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         | 0,06 | 0,06 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 0,03 | 0,08 |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   | 0,04 | <LQ  | <LQ  | 0,04 | 0,03 | <LQ  | <LQ  | 0,02 | <LQ  | 0,03 |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         | 0,15 |      |      | 0,15 | 0,07 |      |      | 0,03 |      | 0,04 |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,03 |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         | 0,14 | 0,07 | 0,04 | 0,13 | 0,07 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,02 |      |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,03 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         | 0,18 | 0,12 | 0,07 | 0,18 | 0,14 | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 0,04 | 0,08 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     | 0,16 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,09 | 0,06 | 0,06 |



[illegible]

Bacino: R002 Sile

Comune: Treviso

Località: La stazione è situata a Fiera di Treviso, quindi ancora all'interno della città. È posta a valle dell'affluenza del Giavera, poco distante dal dell'ospedale regionale "Ca' Foncello".

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Buono       |
| 2011 | Sufficiente |
| 2012 | Sufficiente |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 7,7   | 7,7   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,7   | 7,8   | 7,7   | 7,7   | 7,7   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,9   | 7,9   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,8   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 501   | 449   | 483   | 485   | 486   | 481   | 481   | 480   | 491   | 492   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 530   | 500   | 490   | 505   | 518   | 494   | 504   | 488   | 495   | 508   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 2,0   | 1,6   | 1,7   | 1,5   | 1,3   | 1,0   | 1,4   | 1,7   | 1,2   | 1,6   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 10,0  | 3,0   | 2,7   | 2,6   | 1,8   | 1,5   | 2,7   | 3,3   | 1,4   | 2,7   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 84,5  | 90,8  | 93,5  | 87,0  | 90,8  | 85,7  | 87,0  | 87,8  | 91,3  | 85,8  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 97,0  | 119,0 | 103,0 | 93,0  | 98,0  | 88,0  | 94,0  | 94,0  | 102,0 | 94,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 8,9   | 9,6   | 9,8   | 9,2   | 9,4   | 8,8   | 9,0   | 9,1   | 9,3   | 8,8   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 10,3  | 11,7  | 11,0  | 10,9  | 9,8   | 9,5   | 9,3   | 10,2  | 9,5   | 9,8   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 4,7   | 3,6   | <LQ   | 3,8   | 3,7   | 4,3   | 3,8   | 9,0   | <LQ   | 3,2   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 10,0  | 12,0  |       | 10,0  | 6,0   | 10,0  | 7,0   | 23,0  |       | 5,1   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 289   | 285   | 281   | 280   | 289   | 281   | 281   | 279   | 284   | 285   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 315   | 295   | 290   | 295   | 306   | 291   | 293   | 291   | 286   | 293   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 4,3   | 4,3   | 4,2   | 12,2  | 5,7   | 16,5  | 19,7  | 13,8  | 19,8  | 19,0  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 12,0  | 15,0  | 10,0  | 34,0  | 9,0   | 36,0  | 62,0  | 22,0  | 38,0  | 35,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,136 | 0,123 | 0,155 | 0,165 | 0,153 | 0,130 | 0,128 | 0,128 | 0,118 | 0,155 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,190 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,190 | 0,210 | 0,190 | 0,150 | 0,150 | 0,170 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,033 | 0,025 | 0,030 | 0,032 | 0,030 | 0,025 |       | 0,029 | 0,028 | 0,044 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,050 | 0,040 | 0,050 | 0,050 | 0,040 | 0,030 |       | 0,033 | 0,035 | 0,055 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 4,8   | 4,6   | 4,5   | 4,8   | 4,8   | 4,6   | 4,9   | 4,6   | 4,7   | 4,5   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 5,6   | 4,9   | 4,7   | 5,0   | 5,7   | 4,9   | 5,3   | 4,7   | 4,7   | 4,8   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 5,6   | 5,5   | 5,0   | 5,3   | 5,3   | 5,5   | 5,4   | 4,8   | 5,0   | 4,8   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 6,2   | 6,1   | 5,5   | 5,7   | 6,0   | 6,5   | 6,0   | 5,0   | 5,1   | 5,1   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,033 | 0,038 | 0,033 | 0,052 | 0,035 | 0,047 | 0,040 | 0,025 | 0,028 | 0,050 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,060 | 0,060 | 0,040 | 0,120 | 0,040 | 0,110 | 0,080 | 0,030 | 0,040 | 0,060 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,06  | 0,06  | 0,05  | 0,07  | 0,06  | 0,08  | 0,06  | 0,03  | 0,05  | 0,06  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,09  | 0,11  | 0,06  | 0,12  | 0,09  | 0,11  | 0,09  | 0,04  | 0,08  | 0,10  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 9,8   | 9,0   | 9,7   | 9,7   | 9,1   | 8,4   | 8,6   | 8,6   | 7,8   | 8,8   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 10,0  | 10,0  | 11,0  | 11,0  | 9,9   | 9,7   | 10,0  | 9,2   | 8,0   | 9,7   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 49,3  | 47,3  | 48,3  | 48,7  | 48,6  | 47,0  | 44,8  | 45,3  | 44,2  | 46,6  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 55,0  | 50,0  | 55,0  | 54,0  | 50,8  | 50,5  | 48,2  | 49,8  | 44,8  | 49,9  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |       | 6,1   |       | 8,0   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |       | 6,2   |       | 8,0   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |       | 1,4   |       | 2,0   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |       | 1,4   |       | 2,0   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |       | 74,0  |       | 69,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |       | 75,0  |       | 69,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |       | 24,0  |       | 23,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |       | 24,0  |       | 23,0  |       |       |       |       |       |       |

[illegible]

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003  | 2004 | 2005  | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011  | 2012  |
|---------|-----------------------------|------|------------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |       |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |       |      |       |      |      |      |      |      |       |       |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |       |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |       |      |       |      |      |      |      |      |       |       |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  |      |      |      |      |       |       |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |       |      |       |      |      |      |      |      |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |       |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 2,25  | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |       |      |       |      |      |      |      |      | 6,00  |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |       |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |       |      |       |      |      |      |      |      |       |       |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  |      |      |      |      |       |       |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |       |      |       |      |      |      |      |      |       |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |       |      |       | <LQ  | <LQ  | 3,20 | <LQ  | 2,63 | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |       |      |       |      |      | 6,00 |      | 3,00 |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |       |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |       |      |       |      |      |      |      |      |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |       |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |       |      |       |      |      |      |      |      |       |       |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |       |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 6,25  | 6,50  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |       |      |       |      |      |      |      |      | 10,00 | 11,00 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | 21,67 | <LQ  | 6,67  | <LQ  |      |      |      |      |       |       |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        | 50,00 |      | 15,00 |      |      |      |      |      |       |       |

| CLASSE | PARAMETRO                | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | 20 Media    | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | 2,5 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | 12 Media    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | 10 Media    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | 10 Media    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | 10 Media    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | 10 Media    | 2,33 | 2,08 | 1,67 | 2,38 | 1,80 | 1,32 | 1,23 | 1,13 | 0,93 | 0,93 |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | Max         | 3,00 | 3,00 | 2,00 | 3,00 | 3,00 | 2,00 | 1,70 | 1,20 | 1,10 | 1,10 |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBd) | µg/L | 0,05 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBd) | µg/L | 0,5 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Pentaclorobenzene        | µg/L | 0,007 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Pentaclorobenzene        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | 3 Media     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Somma                    | µg/L | Media       | 2,33 | 2,08 | 1,67 | 2,38 | 1,80 | 1,32 | 1,23 | 1,13 | 0,93 | 0,93 |

[illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   |      |      |      |      |      | 0,01 | 0,01 | 0,01 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,02 | 0,02 |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrastina                   | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,04 |
| Erbicidi     | Desetilatrastina                   | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,10 | 0,10 | 0,05 | 0,04 | 0,05 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,05 |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,01 |      |      |      |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | 0,01 | 0,01 | 0,02 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,02 | 0,03 |      |      |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,03 | 0,05 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,03 | 0,05 |

[illegible]

Bacino: R002 Sile

Comune: Silea

Località: La stazione è a Cendon di Silea, nei pressi del pontile antistante la chiesa. È a valle dell'abitato di Treviso e della centrale idroelettrica sul taglio del Sile.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Sufficiente |
| 2011 | Sufficiente |
| 2012 | Sufficiente |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,8   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 7,9   | 7,9   | 7,9   | 7,9   | 7,9   | 7,9   | 7,9   | 7,9   | 7,8   | 7,8   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 494   | 480   | 473   | 474   | 474   | 476   | 471   | 470   | 480   | 478   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 505   | 490   | 480   | 495   | 497   | 492   | 496   | 478   | 488   | 496   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 1,7   | 1,4   | 2,9   | 1,9   | 1,3   | 1,9   | 1,6   | 1,3   | 1,7   | 1,7   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 3,5   | 2,2   | 6,1   | 2,8   | 1,8   | 4,8   | 3,3   | 2,2   | 2,0   | 2,8   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 82,3  | 87,8  | 98,3  | 83,5  | 81,7  | 82,7  | 84,8  | 86,8  | 89,0  | 83,3  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 92,0  | 108,0 | 125,0 | 90,0  | 90,0  | 89,0  | 92,0  | 87,0  | 99,0  | 90,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 8,6   | 9,3   | 10,5  | 8,8   | 8,5   | 8,5   | 8,7   | 8,9   | 9,0   | 8,4   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 9,8   | 10,8  | 14,1  | 10,5  | 9,2   | 9,7   | 9,3   | 9,6   | 9,4   | 9,3   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 5,2   | 4,1   | 4,0   | 4,8   | 3,5   | 4,9   | 6,0   | 5,6   | <LQ   | 3,2   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 14,0  | 14,0  | 9,0   | 12,0  | 6,0   | 10,0  | 13,0  | 15,0  |       | 5,3   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 282   | 276   | 276   | 274   | 281   | 274   | 270   | 275   | 274   | 269   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 300   | 290   | 285   | 285   | 290   | 284   | 283   | 283   | 279   | 290   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 5,5   | 17,3  | 10,7  | 11,3  | 7,3   | 11,0  | 27,3  | 8,8   | 19,0  | 8,5   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 26,0  | 140,0 | 21,0  | 23,0  | 13,0  | 21,0  | 53,0  | 15,0  | 26,0  | 13,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,153 | 0,135 | 0,197 | 0,180 | 0,163 | 0,165 | 0,132 | 0,110 | 0,145 | 0,173 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,190 | 0,190 | 0,380 | 0,260 | 0,250 | 0,220 | 0,210 | 0,160 | 0,200 | 0,270 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,050 | 0,036 | 0,043 | 0,048 | 0,040 | 0,043 |       | 0,047 | 0,046 | 0,058 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,080 | 0,060 | 0,060 | 0,080 | 0,050 | 0,050 |       | 0,053 | 0,050 | 0,068 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 4,2   | 4,0   | 4,1   | 4,0   | 4,0   | 3,9   | 4,0   | 3,9   | 4,0   | 3,9   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 4,9   | 4,4   | 4,7   | 4,2   | 4,5   | 4,2   | 4,3   | 4,0   | 4,3   | 4,3   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 5,3   | 4,9   | 4,6   | 4,6   | 4,7   | 5,1   | 4,7   | 4,3   | 4,3   | 4,1   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 6,0   | 5,8   | 5,1   | 5,4   | 5,3   | 6,2   | 5,0   | 4,5   | 4,4   | 4,8   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,038 | 0,040 | 0,047 | 0,065 | 0,062 | 0,043 | 0,048 | 0,038 | 0,043 | 0,048 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,050 | 0,050 | 0,070 | 0,140 | 0,090 | 0,080 | 0,090 | 0,040 | 0,060 | 0,080 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,07  | 0,07  | 0,07  | 0,07  | 0,07  | 0,08  | 0,07  | 0,04  | 0,06  | 0,05  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,10  | 0,13  | 0,10  | 0,14  | 0,10  | 0,09  | 0,11  | 0,04  | 0,06  | 0,09  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 9,5   | 9,3   | 10,5  | 9,8   | 9,3   | 8,8   | 9,3   | 9,0   | 8,1   | 9,4   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 11,0  | 11,0  | 14,0  | 12,0  | 9,9   | 9,9   | 12,7  | 9,3   | 8,2   | 10,4  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 48,8  | 47,8  | 48,2  | 48,0  | 48,7  | 47,5  | 44,4  | 46,1  | 44,5  | 46,7  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 55,0  | 50,0  | 50,0  | 54,0  | 51,7  | 49,5  | 48,5  | 49,1  | 44,9  | 49,4  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |       | 7,8   |       | 8,4   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |       | 8,5   |       | 8,4   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |       | 1,5   |       | 2,2   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |       | 1,6   |       | 2,2   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |       | 73,0  |       | 68,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |       | 74,0  |       | 68,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |       | 24,5  |       | 22,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |       | 26,0  |       | 22,0  |       |       |       |       |       |       |

# Fiume Sile

81

[illegible]

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003  | 2004 | 2005 | 2006  | 2007 | 2008  | 2009 | 2010 | 2011  | 2012 |
|---------|-----------------------------|------|------------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|-------|------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |       |      |      |       |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |       |      |      |       |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |       |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |       |      |      |       |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ   | <LQ  | 0,62 | <LQ   |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |       |      | 0,60 |       |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |       |      |      | <LQ   | <LQ  | 2,00  | <LQ  | 2,00 | 1,25  | 2,00 |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |       |      |      |       |      | 3,00  |      | 5,00 | 2,00  | 5,00 |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |       |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |       |      |      |       |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |       |      |      |       |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |       |      |      | <LQ   | <LQ  | 5,60  | <LQ  | 2,38 | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |       |      |      |       |      | 18,00 |      | 2,00 |       |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |       |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |       |      |      |       |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |       |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | 3,63 | 4,63  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |       |      |      |       |      |       |      | 7,00 | 11,00 |      |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |       |      |      | 6,83  | <LQ  | 8,20  | <LQ  | <LQ  | 11,00 | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |       |      |      | 11,00 |      | 14,00 |      |      | 29,00 |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | 11,43 | <LQ  | <LQ  | <LQ   |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        | 20,00 |      |      |       |      |       |      |      |       |      |

| CLASSE | PARAMETRO                | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | 20 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | 2,5 Media  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | 12 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | 10 Media   | 2,00 | 1,42 | 1,00 | 1,27 | 1,50 | 0,97 | 0,66 |      |      | 0,80 |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | Max        | 3,00 | 2,00 | 1,00 | 1,60 | 2,00 | 1,10 | 0,90 |      |      | 0,80 |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,05 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,5 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | 3 Media    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Somma                    | µg/L | Media      | 2,00 | 1,42 | 1,00 | 1,27 | 1,50 | 0,97 | 0,65 |      |      | 0,80 |

[illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                           | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|-------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                            | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                            | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                            | µg/L | 0,6 Media   |      |      |      |      |      | 0,01 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                            | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      | 0,02 |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                           | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrastina                    | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| Erbicidi     | Desetilatrastina                    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilastina               | µg/L | Media       |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilastina               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,03 |
| Erbicidi     | Dimetenamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                              | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                              | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                         | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                         | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                             | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                             | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,02 | 0,03 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metolachlor                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,06 | 0,04 | 0,06 |      |      |
| Erbicidi     | Metribuzina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                            | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                            | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                            | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilastina                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | 0,01 | 0,02 | 0,02 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutilastina                      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,04 | 0,04 |      |      |
| Erbicidi     | Terbutrina                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                         | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                           | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                      | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                       | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                       | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile                | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile                | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                       | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                           | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)               | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)               | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                           | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                           | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilastina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,02 |
| Fitosanitari | Terbutilastina (incluso metabolita) | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,02 | 0,03 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                   | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,02 | 0,03 |



[illegible]

Bacino: R001 B.s. Laguna Di Venezia

Comune: Mogliano Veneto

Località: Il Fiume Zero appartiene al Bacino Scolante in Laguna di Venezia. Nasce da risorgive e sfocia in laguna nei pressi di Tesserà, dopo la confluenza del fiume Dese. Questa seconda stazione è a Mogliano Veneto in località Ponte Olme.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Sufficiente |
| 2011 | Sufficiente |
| 2012 | Buono       |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| 2010 | Buono                                                           |
| 2011 | Buono                                                           |
| 2012 | Sufficiente (Pesticidi) Malathion: 0,02 µg/L (SQA MA 0,01 µg/L) |

## Superalimenti

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| 2006 | (Pesticidi) Metolachlor: 0,5 µg/L (SQA MA 0,1 µg/L) |
| 2012 | (Pesticidi) Malathion: 0,02 µg/L (SQA MA 0,01 µg/L) |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 7,9   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,1   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,2   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 8,1   | 8,1   | 8,2   | 8,1   | 8,2   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,4   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 458   | 436   | 453   | 425   | 431   | 422   | 441   | 429   | 397   | 409   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 490   | 450   | 500   | 445   | 467   | 442   | 475   | 470   | 426   | 426   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 1,5   | 1,5   | 1,3   | 2,8   | 1,3   | 1,4   | 3,2   | 1,3   | 1,1   | 1,5   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 2,3   | 2,6   | 1,9   | 6,5   | 2,7   | 2,2   | 4,7   | 2,3   | 1,9   | 2,9   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 85,3  | 96,0  | 92,8  | 95,8  | 95,0  | 96,0  | 93,8  | 90,0  | 97,3  | 101,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 93,0  | 108,0 | 105,0 | 98,0  | 100,0 | 99,0  | 101,0 | 98,0  | 111,0 | 107,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 9,2   | 10,0  | 9,5   | 10,2  | 9,8   | 10,0  | 9,5   | 9,4   | 10,1  | 10,4  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 11,6  | 12,0  | 12,0  | 11,3  | 11,0  | 11,0  | 10,7  | 11,6  | 10,9  | 13,1  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 4,1   | 6,5   | 5,8   | 3,4   | 4,0   | 5,8   | 12,3  | 3,1   | 3,2   | 4,8   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 9,0   | 8,0   | 7,0   | 6,0   | 6,0   | 10,0  | 20,0  | 5,0   | 5,4   | 8,1   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 253   | 244   | 256   | 245   | 237   | 241   | 244   | 251   | 222   | 234   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 265   | 255   | 285   | 255   | 252   | 258   | 265   | 290   | 243   | 243   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 18,1  | 28,3  | 26,5  | 26,3  | 14,6  | 37,3  | 40,0  | 18,3  | 25,0  | 24,5  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 65,0  | 55,0  | 49,0  | 45,0  | 37,0  | 100,0 | 90,0  | 32,0  | 43,0  | 48,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,163 | 0,095 | 0,078 | 0,135 | 0,080 | 0,113 | 0,853 | 0,063 | 0,075 | 0,088 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,290 | 0,150 | 0,100 | 0,220 | 0,120 | 0,270 | 2,020 | 0,090 | 0,090 | 0,150 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,058 | 0,030 | 0,053 | 0,040 | 0,063 | 0,050 |       | 0,037 | 0,030 | 0,029 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,110 | 0,050 | 0,070 | 0,060 | 0,080 | 0,090 |       | 0,046 | 0,040 | 0,047 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 2,3   | 2,1   | 2,5   | 1,9   | 1,9   | 1,9   | 3,1   | 2,2   | 1,9   | 1,5   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 2,9   | 2,5   | 3,8   | 2,1   | 2,0   | 2,2   | 4,9   | 2,8   | 2,1   | 1,7   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 3,9   | 2,8   | 3,0   | 2,6   | 2,7   | 3,2   | 4,7   | 2,6   | 2,2   | 1,9   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 6,2   | 3,0   | 4,2   | 3,2   | 2,9   | 4,3   | 8,0   | 3,2   | 2,3   | 2,2   |
| Base   | Azoto totale disciolto (TDN)   | mg/L   | Media    |       |       |       |       |       |       | 5,2   | 2,6   | 2,1   | 1,9   |
| Base   | Azoto totale disciolto (TDN)   | mg/L   | Max      |       |       |       |       |       |       | 7,0   | 3,2   | 2,3   | 2,2   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,153 | 0,115 | 0,125 | 0,095 | 0,125 | 0,098 | 0,187 | 0,043 | 0,063 | 0,060 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,290 | 0,180 | 0,200 | 0,120 | 0,190 | 0,120 | 0,320 | 0,070 | 0,090 | 0,100 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,21  | 0,15  | 0,17  | 0,12  | 0,18  | 0,15  | 0,34  | 0,07  | 0,07  | 0,09  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,35  | 0,23  | 0,23  | 0,14  | 0,27  | 0,21  | 0,70  | 0,08  | 0,09  | 0,14  |
| Base   | Fosforo totale disciolto (TDP) | mg/L   | Media    |       |       |       |       |       |       | 0,3   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| Base   | Fosforo totale disciolto (TDP) | mg/L   | Max      |       |       |       |       |       |       | 0,4   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 11,3  | 12,0  | 13,8  | 8,7   | 9,3   | 8,5   | 10,5  | 8,4   | 6,8   | 8,6   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 16,0  | 14,0  | 19,0  | 10,0  | 10,9  | 9,0   | 12,3  | 10,3  | 7,7   | 12,1  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 44,8  | 43,8  | 36,0  | 47,9  | 44,7  | 42,8  | 35,8  | 41,1  | 40,1  | 42,4  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 55,0  | 50,0  | 42,0  | 53,0  | 55,2  | 50,6  | 44,8  | 46,3  | 46,4  | 56,0  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |       | 13,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |       | 13,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |       | 2,8   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |       | 2,8   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |       | 61,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |

# Fiume Zero

122

|      |          |      |       |      |
|------|----------|------|-------|------|
| Base | Calcio   | mg/L | Max   | 61,0 |
| Base | Magnesio | mg/L | Media | 22,0 |
| Base | Magnesio | mg/L | Max   | 22,0 |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011  | 2012  |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    | 3033 | 3000 | 2105 | 1775 | 995  | 933  | 3060 | 693  | 10878 | 4268  |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      | 3100 | 5200 | 4500 | 2800 | 2300 | 1500 | 9400 | 850  | 22000 | 15000 |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      | 510  | 398  | 720  | 3700 | 430  | 1495  | 918   |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      | 760  | 860  | 1100 | 3700 | 480  | 3800  | 2500  |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          | Pres | Pres | Pres | Pres | Pres | Pres | Pres | Ass  | Pres  | Pres  |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008 | 2009  | 2010   | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|------|------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |       |       |       |       |       | 2,00 | 1,60  | 1,13   | 0,83 | 1,63 |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |       |       |       |       |       | 2,00 | 3,00  | 2,00   | 1,30 | 3,00 |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |       |       |       | <LQ   | 0,24  | <LQ  | 0,13  | <LQ    | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |       |       |       |       | 0,20  |      | 0,20  |        |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |      |       |        |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |       |       |       |       |       |      |       |        |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ    | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |       |       |       |       |       |      |       |        |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ    | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |       |       |       |       |       |      |       |        |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |      |       |        |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |       |       |       |       |       |      |       |        |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | 2,38   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |       |       |       |       |       |      |       | 2,00   |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |       |       |       | <LQ   | 2,00  | <LQ  | <LQ   | <LQ    | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |       |       |       |       | 5,00  |      |       |        |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |       |       |       | 3,63  | <LQ   | <LQ  | 4,00  | 7,00   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |       |       |       | 7,00  |       |      | 6,00  | 12,00  |      |      |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |       |       |       | 8,50  | 8,50  | <LQ  | 16,75 | 33,25  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |       |       |       | 13,00 | 14,00 |      | 38,00 | 118,00 |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | 27,50 | 13,00 | 6,75  |       |       |      |       |        |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        | 50,00 | 22,00 | 12,00 |       |       |      |       |        |      |      |

| CLASSE | PARAMETRO                | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | 20 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | 2,5 Media  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | 12 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | 0,28 | <LQ  | 0,13 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | Max        |      |      | 0,50 |      | 0,20 |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | 0,24 | 0,06 | 0,10 | 0,06 | 0,13 | 0,10 |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | Max        |      |      | 0,20 | 0,10 | 0,20 | 0,10 | 0,30 | 0,10 |      |      |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,05 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,5 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Somma                    | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | 0,18 | 0,03 | 0,13 | 0,03 | 0,10 | 0,10 |      |      |

[illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | <LQ  | <LQ  | 0,01 | <LQ  | 0,01 |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 |      |      | 0,02 |      | 0,02 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         | 0,10 | 0,08 | 0,02 | 0,09 | 0,04 | 0,02 | 0,08 | 0,06 | 0,02 |      |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   | 0,09 | 0,05 | 0,10 | 0,50 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,13 | 0,03 | 0,03 |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         | 0,30 | 0,11 | 0,32 | 1,80 | 0,15 | 0,10 | 0,20 | 0,31 | 0,07 | 0,05 |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,05 |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,03 | 0,04 | 0,11 | 0,06 | 0,03 | 0,02 |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         | 0,20 | 0,18 | 0,33 | 0,23 | 0,10 | 0,10 | 0,23 | 0,17 | 0,05 | 0,03 |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,02 | <LQ  | 0,01 | 0,03 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      | 0,06 |      | 0,02 | 0,04 |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,02 |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,05 |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,11 | 0,04 | 0,05 | 0,13 | 0,08 | 0,03 | 0,02 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         | 0,30 | 0,23 | 0,35 | 0,32 | 0,14 | 0,12 | 0,26 | 0,23 | 0,07 | 0,03 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     | 0,22 | 0,16 | 0,19 | 0,60 | 0,10 | 0,07 | 0,19 | 0,22 | 0,05 | 0,05 |

[illegible]

# Fiume Meschio

236

Bacino: N006 Livenza

Comune: Cordignano

**Località:** La stazione è nei pressi della località Ponte della Muda, frazione di Cordignano, dopo l'affluenza del torrente Friga. La stazione è a valle degli abitati di Vittorio Veneto e Cordignano. Il fiume ha un esteso bacino di drenaggio ma già dall'affluenza del torrente Friga diventa pensile.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Buono   |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 8,3   | 8,4   | 8,3   | 8,4   | 8,4   | 8,4   | 8,4   | 8,5   | 8,4   | 8,4   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 8,4   | 8,5   | 8,4   | 8,5   | 8,5   | 8,5   | 8,4   | 8,5   | 8,6   | 8,6   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 367   | 343   | 345   | 359   | 358   | 359   | 349   | 342   | 336   | 336   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 375   | 385   | 355   | 375   | 380   | 376   | 362   | 374   | 363   | 368   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 3,0   | 3,3   | 2,3   | 2,4   | 4,0   | 2,0   | 1,4   | 2,2   | 2,5   | 1,3   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 3,4   | 5,1   | 2,8   | 2,9   | 5,5   | 3,4   | 3,6   | 4,6   | 3,0   | 2,5   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 107,7 | 103,0 | 104,3 | 103,5 | 98,5  | 101,8 | 100,0 | 104,3 | 107,3 | 99,5  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 114,0 | 109,0 | 116,0 | 107,0 | 105,0 | 109,0 | 106,1 | 110,0 | 114,0 | 103,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 11,5  | 11,5  | 12,0  | 11,8  | 10,8  | 10,7  | 10,8  | 11,1  | 11,6  | 10,6  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 12,7  | 13,1  | 13,7  | 13,8  | 12,1  | 12,3  | 12,6  | 12,5  | 13,3  | 12,4  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | <LQ   | 4,9   | <LQ   | 4,5   | 9,4   | 6,1   | 4,0   | <LQ   | <LQ   | 8,1   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |       | 6,0   |       | 7,0   | 14,0  | 9,0   | 7,0   |       |       | 25,0  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 213   | 199   | 199   | 211   | 211   | 207   | 199   | 223   | 188   | 188   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 215   | 225   | 205   | 220   | 223   | 220   | 220   | 290   | 206   | 204   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 5,2   | 13,6  | <LQ   | 4,5   | 11,3  | 7,3   | 3,9   | 4,8   | 5,8   | 76,8  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 8,0   | 20,0  |       | 8,0   | 24,0  | 15,0  | 8,0   | 10,0  | 13,0  | 282,0 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,030 | 0,043 | 0,028 | 0,043 | 0,083 | 0,035 | 0,034 | 0,029 | 0,036 | 0,056 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,080 | 0,110 | 0,060 | 0,100 | 0,070 | 0,060 | 0,180 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,008 | 0,006 | 0,004 |       |       |       |       | 0,008 | 0,004 | 0,008 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,010 | 0,010 | 0,010 |       |       |       |       | 0,015 | 0,007 | 0,020 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 0,9   | 1,0   | 0,7   | 0,6   | 1,3   | 0,9   | 0,7   | 0,8   | 0,6   | 0,8   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 1,3   | 1,3   | 0,8   | 0,8   | 2,2   | 1,3   | 1,0   | 1,0   | 0,9   | 1,6   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 1,7   | 1,5   | 0,9   | 1,1   | 2,4   | 1,7   | 1,2   | 1,0   | 0,9   | 1,0   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 2,3   | 1,8   | 1,1   | 1,5   | 3,3   | 2,4   | 1,8   | 1,3   | 1,0   | 2,1   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,028 | 0,015 | 0,011 | 0,015 | <LQ   | 0,025 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |       |       |       |       | 0,050 | 0,030 | 0,015 | 0,030 |       | 0,070 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,01  | 0,03  | 0,02  | 0,03  | 0,05  | 0,05  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,03  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,02  | 0,07  | 0,03  | 0,03  | 0,09  | 0,07  | 0,02  | 0,03  | 0,04  | 0,07  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 3,2   | 3,4   | 3,3   | 3,4   | 4,2   | 3,6   | 4,1   | 3,3   | 3,0   | 2,9   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 4,0   | 4,5   | 3,5   | 4,0   | 4,6   | 4,2   | 7,8   | 4,0   | 3,9   | 3,2   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 71,7  | 53,8  | 67,3  | 72,0  | 53,3  | 62,2  | 56,0  | 49,1  | 57,9  | 59,2  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 80,0  | 65,0  | 76,0  | 80,0  | 65,0  | 75,1  | 61,2  | 53,3  | 68,6  | 71,8  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    | 3,2   | 11,0  | 3,5   | 3,5   | 3,8   | 4,0   | 3,7   | 3,4   | 3,1   | 3,1   |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      | 3,5   | 34,0  | 3,9   | 4,4   | 4,1   | 4,9   | 5,4   | 4,0   | 3,5   | 3,4   |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    | 0,9   |       | 0,8   | 1,0   | 1,4   | 1,2   | 1,0   | 1,0   | 1,1   | 1,3   |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      | 0,9   |       | 0,9   | 1,4   | 1,6   | 1,6   | 1,5   | 1,1   | 1,7   | 2,4   |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    | 60,7  | 58,8  | 59,5  | 61,3  | 63,4  | 60,2  | 56,5  | 60,3  | 53,5  | 54,2  |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      | 62,0  | 67,0  | 65,0  | 64,0  | 69,5  | 65,3  | 62,1  | 67,3  | 58,4  | 58,9  |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    | 14,0  | 12,5  | 13,8  | 14,3  | 12,7  | 13,8  | 13,3  | 12,6  | 13,2  | 12,6  |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      | 14,0  | 14,0  | 15,0  | 15,0  | 14,4  | 14,9  | 14,2  | 13,6  | 14,5  | 14,6  |

# Fiume Meschio

236

[illegible]

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003  | 2004 | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009 | 2010 | 2011  | 2012 |
|---------|-----------------------------|------|------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |       |      |       |       |       |       | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |       |      |       |       |       |       |      |      |       |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |       |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |       |      |       |       |       |       |      |      |       |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ   | <LQ  | <LQ   |       |       |       |      |      |       |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |       |      |       |       |       |       |      |      |       |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |       |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |       |      |       |       |       |       |      |      |       |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |       |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |       |      |       |       |       |       |      |      |       |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ   | <LQ  | <LQ   |       |       |       |      |      |       |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |       |      |       |       |       |       |      |      |       |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |       |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |       |      |       |       |       |       |      |      |       |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |       |      |       | <LQ   | 1,50  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |       |      |       |       | 3,00  |       |      |      |       |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |       |      |       | <LQ   | 3,38  | 4,88  | <LQ  | 3,63 | 3,38  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |       |      |       |       | 6,00  | 12,00 |      | 7,00 | 6,00  |      |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |       |      |       | 7,50  | 11,50 | 9,50  | <LQ  | <LQ  | 6,25  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |       |      |       | 15,00 | 17,00 | 23,00 |      |      | 10,00 |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | 13,33 | <LQ  | 8,75  |       |       |       |      |      |       |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        | 20,00 |      | 20,00 |       |       |       |      |      |       |      |

[illegible][illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrastina                   | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilatrastina                   | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 |      |      |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,02 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      | 0,03 |      |      |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,02 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      | 0,06 |      |      |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,03 | <LQ  | <LQ  |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      | 0,08 |      |      |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,03 | <LQ  | <LQ  |



[illegible]

Bacino: N007 Piave

Comune: Vidor

**Località:** La stazione di campionamento è ubicata giusto a valle del ponte di Vidor. In questo tratta il fiume ha alveo disperdente e scorre per lo più in subalveo. In corrispondenza dello sbarramento di Fener il fiume subisce un consistente prelievo idrico con la derivazione del canale Caerano.

**Stato Chimico**

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

**LIMeco**

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

**Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico**

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Buono   |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Buono   |

**LIM**

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 1 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 1 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 8,0   | 8,3   | 8,3   | 8,4   | 8,3   | 8,3   | 8,1   | 8,2   | 8,4   | 8,3   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 8,2   | 8,6   | 8,5   | 8,5   | 8,4   | 8,4   | 8,2   | 8,3   | 8,6   | 8,4   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 352   | 336   | 344   | 353   | 347   | 344   | 346   | 330   | 330   | 343   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 370   | 345   | 350   | 365   | 377   | 352   | 379   | 356   | 342   | 362   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 1,7   | 2,2   | 2,3   | 1,4   | 2,3   | 1,6   | 1,2   | 1,1   | 2,1   | 1,5   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 2,0   | 2,6   | 2,8   | 2,2   | 4,6   | 3,4   | 2,3   | 1,5   | 2,8   | 2,2   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 101,7 | 104,8 | 112,0 | 102,8 | 116,7 | 100,7 | 96,8  | 96,0  | 118,3 | 99,3  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 106,0 | 111,0 | 122,0 | 120,0 | 131,0 | 104,0 | 108,0 | 103,0 | 128,0 | 103,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 11,4  | 11,7  | 12,2  | 11,0  | 11,3  | 10,7  | 9,8   | 10,5  | 12,4  | 10,7  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 12,5  | 13,8  | 14,6  | 12,9  | 11,9  | 11,4  | 11,1  | 12,4  | 13,6  | 12,9  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | <LQ   | 3,8   | 5,6   | 3,1   | 3,7   | 3,8   | 2,4   | 4,1   | 3,6   | 3,6   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |       | 5,0   | 15,0  | 5,0   | 6,0   | 5,0   | 2,0   | 9,0   | 6,9   | 6,8   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 207   | 199   | 201   | 201   | 199   | 207   | 200   | 193   | 189   | 200   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 215   | 205   | 205   | 210   | 218   | 217   | 218   | 208   | 198   | 209   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 15,8  | 7,6   | 199,8 | 5,0   | 8,7   | <LQ   | 19,7  | 43,3  | 6,3   | 71,0  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 25,0  | 19,0  | 793,0 | 10,0  | 11,0  |       | 102,0 | 167,0 | 15,0  | 276,0 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | <LQ   | 0,025 | 0,025 | 0,023 | 0,037 | 0,025 | 0,042 | 0,019 | 0,019 | 0,019 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |       | 0,040 | 0,040 | 0,030 | 0,080 | 0,040 | 0,090 | 0,030 | 0,030 | 0,030 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,005 | 0,006 | 0,009 | 0,006 | 0,005 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,004 | 0,016 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,010 | 0,020 | 0,020 | 0,010 | 0,010 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,007 | 0,005 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 1,7   | 1,2   | 1,4   | 1,2   | 1,0   | 1,0   | 1,2   | 1,0   | 0,8   | 1,0   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 2,2   | 1,3   | 1,6   | 1,5   | 1,2   | 1,2   | 1,5   | 1,2   | 1,0   | 1,2   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 2,5   | 1,8   | 2,1   | 1,7   | 1,6   | 1,9   | 1,8   | 1,2   | 0,9   | 1,1   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 3,1   | 2,1   | 3,2   | 2,4   | 2,0   | 2,0   | 2,3   | 1,4   | 1,0   | 1,2   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,013 | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,015 | <LQ   | <LQ   | 0,040 | <LQ   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,020 |       |       |       |       | 0,020 |       |       | 0,130 |       |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,01  | 0,02  | 0,08  | 0,02  | 0,02  | 0,04  | 0,02  | <LQ   | 0,05  | 0,02  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,02  | 0,03  | 0,29  | 0,05  | 0,04  | 0,06  | 0,08  |       | 0,15  | 0,04  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 3,7   | 3,3   | 3,9   | 4,4   | 4,3   | 3,6   | 3,3   | 3,0   | 3,0   | 3,2   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 4,0   | 4,5   | 5,0   | 5,0   | 5,5   | 4,4   | 3,8   | 3,8   | 3,1   | 3,6   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 35,7  | 39,0  | 38,5  | 42,5  | 44,4  | 41,2  | 34,3  | 34,3  | 41,1  | 38,1  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 40,0  | 44,0  | 42,0  | 44,0  | 47,3  | 45,9  | 41,1  | 45,1  | 48,2  | 50,0  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |       |       |       | 3,3   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |       |       |       | 3,3   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |       |       |       | 0,8   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |       |       |       | 0,8   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |       |       |       | 56,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |       |       |       | 56,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |       |       |       | 14,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |       |       |       | 14,0  |       |       |       |       |       |       |

# Fiume Piave

303

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    | 855  | 328  | 381  | 78   | 171  | 239  | 210  | 308  | 84   | 571  |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      | 1700 | 610  | 930  | 170  | 350  | 600  | 730  | 750  | 270  | 1900 |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      | 37   | 74   | 110  | 110  | 178  | 80   | 550  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      | 75   | 110  | 270  | 110  | 390  | 210  | 2000 |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          | Pres | Pres | Pres | Ass  | Pres | Pres | Ass  | Pres | Ass  | Pres |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005  | 2006 | 2007  | 2008 | 2009 | 2010 | 2011  | 2012  |
|---------|-----------------------------|------|------------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|-------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |      |      |       | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |      |      |       |      |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |      |      |       | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |      |      |       |      |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |      |      |       |      |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |      |      |       | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |      |      |       |      |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |      |      |       | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |      |      |       |      |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |      |      |       |      |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |      |      |       | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |      |      |       |      |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |      |      |       | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | 1,25 | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |      |      |       |      |       |      |      | 2,00 |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |      |      |       | <LQ  | 3,67  | <LQ  | <LQ  | 4,13 | 3,63  | <LQ   |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |      |      |       |      | 6,00  |      |      | 9,00 | 7,00  |       |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |      |      |       | <LQ  | 6,67  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |      |      |       |      | 10,00 |      |      |      |       |       |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | 14,00 | <LQ  | 6,67  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 13,50 | 7,75  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        |      |      | 41,00 |      | 10,00 |      |      |      | 39,00 | 16,00 |

[illegible][illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       | 0,01 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,02 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         | 0,02 |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,04 |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,06 |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,16 |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,02 | <LQ  | 0,04 |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      | 0,03 |      | 0,14 |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   | 0,01 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,02 | <LQ  | 0,05 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         | 0,02 |      |      |      |      |      |      | 0,03 |      | 0,18 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     | 0,01 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,01 | <LQ  | 0,09 |

[illegible]

Bacino: N007 Piave

Comune: Susegana

**Località:** La stazione è posta a valle dell'affluenza del Soligo e dello sbarramento di Nervesa, alla base del massiccio del Montello. Il campionamento viene eseguito nei pressi del ponte ferroviario. Il fiume, in alveo disperdente, subisce un ulteriore prelievo idrico con la derivazione del Canale Vittoria.

*Stato Chimico*

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Buono   |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Buono   |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Buono   |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 1 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005   | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 8,2   | 8,3   | 8,3    | 8,3   | 8,3   | 8,1   | 8,2   | 8,4   | 8,4   | 8,4   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 8,4   | 8,6   | 8,5    | 8,6   | 8,5   | 8,4   | 8,4   | 8,6   | 8,7   | 8,6   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 381   | 362   | 359    | 368   | 366   | 360   | 350   | 348   | 348   | 358   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 405   | 395   | 375    | 395   | 384   | 381   | 385   | 380   | 364   | 389   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 2,6   | 2,1   | 2,7    | 2,2   | 3,4   | 1,8   | 1,5   | 2,3   | 1,7   | 1,3   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 5,4   | 5,0   | 4,7    | 3,2   | 10,0  | 3,7   | 3,1   | 6,9   | 4,3   | 2,5   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 98,1  | 109,5 | 110,2  | 104,3 | 101,4 | 98,3  | 104,0 | 112,1 | 113,8 | 104,8 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 110,0 | 136,0 | 133,0  | 112,0 | 120,0 | 114,0 | 123,2 | 143,0 | 146,0 | 114,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 10,7  | 11,9  | 12,1   | 11,4  | 10,8  | 10,6  | 10,9  | 11,6  | 12,0  | 11,3  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 12,7  | 13,1  | 14,4   | 13,7  | 12,7  | 11,6  | 12,3  | 15,3  | 14,5  | 13,3  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 4,5   | 3,5   | 7,2    | 5,3   | 11,3  | 4,8   | 3,8   | 3,3   | 2,9   | 2,9   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 9,0   | 8,0   | 37,0   | 7,0   | 42,0  | 10,0  | 10,0  | 7,0   | 7,6   | 7,6   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 220   | 214   | 215    | 215   | 216   | 213   | 208   | 203   | 199   | 210   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 235   | 235   | 235    | 235   | 226   | 230   | 234   | 220   | 210   | 231   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 9,8   | 4,1   | 167,8  | 3,8   | 12,3  | 8,5   | 22,0  | 10,5  | 6,4   | 22,2  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 90,0  | 20,0  | 1660,0 | 13,0  | 82,0  | 38,0  | 125,0 | 83,0  | 25,0  | 214,0 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,078 | 0,033 | 0,038  | 0,062 | 0,063 | 0,058 | 0,033 | 0,042 | 0,017 | 0,021 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,390 | 0,100 | 0,110  | 0,220 | 0,160 | 0,260 | 0,190 | 0,150 | 0,040 | 0,050 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,013 | 0,006 | 0,007  | 0,010 | 0,007 | 0,009 | 0,010 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,060 | 0,010 | 0,020  | 0,020 | 0,020 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,009 | 0,007 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 1,4   | 1,6   | 1,5    | 1,4   | 1,3   | 1,5   | 1,3   | 1,3   | 1,1   | 1,0   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 2,0   | 2,2   | 2,0    | 2,1   | 1,7   | 2,0   | 2,1   | 1,9   | 1,4   | 1,2   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 2,2   | 2,1   | 2,1    | 1,8   | 2,4   | 2,3   | 1,8   | 1,8   | 1,3   | 1,1   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 2,9   | 3,1   | 5,2    | 2,7   | 3,9   | 2,8   | 2,9   | 3,6   | 1,7   | 1,6   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | <LQ   | 0,012 | <LQ    | 0,013 | 0,014 | 0,022 | 0,013 | 0,022 | 0,011 | <LQ   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |       | 0,020 |        | 0,030 | 0,030 | 0,070 | 0,030 | 0,110 | 0,020 |       |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,02  | 0,02  | 0,06   | 0,02  | 0,05  | 0,05  | 0,02  | 0,03  | 0,03  | 0,01  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,07  | 0,05  | 0,50   | 0,03  | 0,23  | 0,10  | 0,08  | 0,11  | 0,23  | 0,03  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 3,9   | 4,0   | 4,3    | 4,2   | 4,7   | 4,2   | 3,6   | 3,8   | 3,0   | 3,1   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 4,5   | 6,0   | 5,0    | 5,6   | 6,5   | 5,3   | 5,2   | 6,0   | 3,7   | 4,0   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 58,9  | 48,4  | 50,2   | 54,1  | 53,0  | 43,5  | 43,4  | 40,7  | 44,2  | 51,6  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 75,0  | 60,0  | 67,0   | 75,0  | 60,0  | 58,1  | 56,6  | 49,4  | 54,9  | 70,3  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |       | 3,3   |        | 3,9   | 3,6   |       |       |       | 3,2   |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |       | 3,4   |        | 4,0   | 3,6   |       |       |       | 3,2   |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |       | 0,9   |        | 1,1   | 0,9   |       |       |       | 0,8   |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |       | 1,0   |        | 1,2   | 0,9   |       |       |       | 0,8   |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |       | 58,5  |        | 62,3  | 64,0  |       |       |       | 56,2  |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |       | 61,0  |        | 67,0  | 64,0  |       |       |       | 56,2  |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |       | 14,0  |        | 15,0  | 16,0  |       |       |       | 14,1  |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |       | 14,0  |        | 16,0  | 16,0  |       |       |       | 14,1  |       |

| CLASSE   | PARAMETRO                   | UM    | SQA Tipo    | 2003  | 2004 | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009 | 2010 | 2011  | 2012  |
|----------|-----------------------------|-------|-------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| Biologia | Escherichia coli            | UFC/1 | Media       | 739   | 357  | 466   | 280   | 308   | 150   | 159  | 307  | 212   | 225   |
| Biologia | Escherichia coli            | UFC/1 | Max         | 6000  | 2100 | 1600  | 1300  | 1300  | 430   | 530  | 2100 | 960   | 2000  |
| Biologia | Enterococchi                | UFC/1 | Media       |       |      |       | 135   | 292   | 158   | 213  | 296  | 143   | 111   |
| Biologia | Enterococchi                | UFC/1 | Max         |       |      |       | 380   | 1800  | 560   | 440  | 1700 | 810   | 830   |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml        | Ass/P |             | Pres  | Pres | Pres  | Pres  | Pres  | Pres  | Pres | Pres | Pres  | Pres  |
| CLASSE   | PARAMETRO                   | UM    | SQA Tipo    | 2003  | 2004 | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009 | 2010 | 2011  | 2012  |
| Metalli  | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | 10 Media    |       |      | <LQ   | <LQ   |       | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli  | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | Max         |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |
| Metalli  | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 0,08 Media  |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | 0,11 | <LQ   | <LQ   |
| Metalli  | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 0,45 Max    |       |      |       |       |       |       |      | 0,20 |       |       |
| Metalli  | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  | 0,08 Media  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |       |       |       |      |      |       |       |
| Metalli  | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  | 0,45 Max    |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |
| Metalli  | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | 7 Media     |       |      | <LQ   | 1,56  | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli  | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | Max         |       |      |       | 1,00  |       |       |      |      |       |       |
| Metalli  | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 0,03 Media  |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli  | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 0,06 Max    |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |
| Metalli  | Mercurio totale (Hg)        | µg/L  | 0,03 Media  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |       |       |       |      |      |       |       |
| Metalli  | Mercurio totale (Hg)        | µg/L  | 0,06 Max    |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |
| Metalli  | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | 20 Media    |       |      | 0,75  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli  | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | Max         |       |      | 1,00  |       |       |       |      |      |       |       |
| Metalli  | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | 7,2 Media   |       |      | <LQ   | 0,94  | 1,75  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | 1,13  |
| Metalli  | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | Max         |       |      |       | 1,30  | 4,00  |       |      |      |       | 3,00  |
| Metalli  | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  | Media       |       |      |       | <LQ   | <LQ   | 2,92  | <LQ  | 2,92 | 2,71  | 2,79  |
| Metalli  | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  | Max         |       |      |       |       |       | 5,00  |      | 5,00 | 5,00  | 6,00  |
| Metalli  | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  | Media       |       |      |       | 6,75  | 6,25  | 6,33  | <LQ  | <LQ  | 5,42  | 6,17  |
| Metalli  | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  | Max         |       |      |       | 12,00 | 10,00 | 13,00 |      |      | 10,00 | 14,00 |
| Metalli  | Zinco totale (Zn)           | µg/L  | Media       | 12,50 | <LQ  | 11,25 |       |       |       |      |      |       |       |
| Metalli  | Zinco totale (Zn)           | µg/L  | Max         | 20,00 |      | 30,00 |       |       |       |      |      |       |       |
| CLASSE   | PARAMETRO                   | UM    | SQA Tipo    | 2003  | 2004 | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009 | 2010 | 2011  | 2012  |
| CAA      | Diclorometano               | µg/L  | 20 Media    | <LQ   | <LQ  | 0,27  | <LQ   |       | <LQ   | <LQ  |      |       |       |
| CAA      | Diclorometano               | µg/L  | Max         |       |      | 0,50  |       |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | Triclorometano              | µg/L  | 2,5 Media   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |      |       |       |
| CAA      | Triclorometano              | µg/L  | Max         |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | Tetraclorometano            | µg/L  | 12 Media    |       |      | <LQ   | <LQ   |       | <LQ   | <LQ  |      |       |       |
| CAA      | Tetraclorometano            | µg/L  | Max         |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano            | µg/L  | 10 Media    | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |      |       |       |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano            | µg/L  | Max         |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano         | µg/L  | 10 Media    | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |      |       |       |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano         | µg/L  | Max         |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | Tricloroetilene             | µg/L  | 10 Media    | <LQ   | <LQ  | 0,20  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |      |       |       |
| CAA      | Tricloroetilene             | µg/L  | Max         |       |      | 0,10  |       |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | Tetracloroetilene           | µg/L  | 10 Media    | <LQ   | <LQ  | 0,20  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |      |       |       |
| CAA      | Tetracloroetilene           | µg/L  | Max         |       |      | 0,20  |       |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)    | µg/L  | 0,05 Media  |       |      | <LQ   | <LQ   |       |       | <LQ  |      |       |       |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)    | µg/L  | 0,5 Max     |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | 2-Clorotoluene              | µg/L  | 1 Media     |       |      | <LQ   | <LQ   |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | 2-Clorotoluene              | µg/L  | Max         |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | 3-Clorotoluene              | µg/L  | 1 Media     |       |      |       | <LQ   |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | 3-Clorotoluene              | µg/L  | Max         |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | 4-Clorotoluene              | µg/L  | 1 Media     |       |      | <LQ   | <LQ   |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | 4-Clorotoluene              | µg/L  | Max         |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | Pentaclorobenzene           | µg/L  | 0,007 Media |       |      | <LQ   | <LQ   |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | Pentaclorobenzene           | µg/L  | Max         |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | Clorobenzene                | µg/L  | 3 Media     |       |      | <LQ   | <LQ   |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | Clorobenzene                | µg/L  | Max         |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | 1,2 Diclorobenzene          | µg/L  | 2 Media     |       |      | <LQ   | <LQ   |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | 1,2 Diclorobenzene          | µg/L  | Max         |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | 1,3 Diclorobenzene          | µg/L  | 2 Media     |       |      | <LQ   | <LQ   |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | 1,3 Diclorobenzene          | µg/L  | Max         |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | 1,4 Diclorobenzene          | µg/L  | 2 Media     |       |      | <LQ   | <LQ   |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | 1,4 Diclorobenzene          | µg/L  | Max         |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | 1,2,3 Triclorobenzene       | µg/L  | 0,4 Media   |       |      | <LQ   | <LQ   |       |       | <LQ  |      |       |       |
| CAA      | 1,2,3 Triclorobenzene       | µg/L  | Max         |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | 1,2,4 Triclorobenzene       | µg/L  | 0,4 Media   |       |      | <LQ   | <LQ   |       |       | <LQ  |      |       |       |
| CAA      | 1,2,4 Triclorobenzene       | µg/L  | Max         |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | 1,3,5 Triclorobenzene       | µg/L  | 0,4 Media   |       |      | <LQ   | <LQ   |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | 1,3,5 Triclorobenzene       | µg/L  | Max         |       |      |       |       |       |       |      |      |       |       |
| CAA      | Somma                       | µg/L  | Media       | <LQ   | <LQ  | 0,07  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |      |       |       |

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| BTX          | Benzene                            | µg/L | 10 Media    |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      |      |
| BTX          | Benzene                            | µg/L | 50 Max      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| BTX          | Toluene                            | µg/L | 5 Media     |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |      |      |
| BTX          | Toluene                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| BTX          | Xilene (o+m+p)                     | µg/L | 5 Media     |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |      |      |
| BTX          | Xilene (o+m+p)                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,04 |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       | <LQ  | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,02 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         |      | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,05 |      |      |      | 0,05 |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   | <LQ  | 0,02 | <LQ  | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,02 | <LQ  | 0,05 |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         |      | 0,04 |      | 0,03 |      |      |      | 0,02 |      | 0,17 |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   | <LQ  | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | <LQ  | <LQ  | 0,02 | <LQ  | 0,04 |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         |      | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 |      |      | 0,04 |      | 0,15 |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   | <LQ  | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | <LQ  | 0,02 | <LQ  | 0,05 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         |      | 0,06 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,05 |      | 0,04 |      | 0,20 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | <LQ  | 0,01 | <LQ  | 0,07 |



[illegible]

Bacino: R002 Sile

Comune: Roncade

**Località:** La stazione è posta poco a monte del ponte che collega le due rive del Sile tra la località di Musestre e la cittadina di Quarto d'Altino. La stazione è quindi a valle dell'affluenza del Musestre e dello scolo Serva.

**Stato Chimico**

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

**LIMeco**

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Sufficiente |
| 2011 | Sufficiente |
| 2012 | Sufficiente |

**Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico**

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

**Superamenti**

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| 2008 | (Pesticidi) Terbutilazina e metabolita: 0,6 µg/L (SQA MA 0,5 µg/L) |
| 2008 | (Pesticidi) Metolachlor: 0,8 µg/L (SQA MA 0,1 µg/L)                |

**LIM**

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,9   | 7,9   | 7,7   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,9   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 7,9   | 8,0   | 7,9   | 7,9   | 8,0   | 7,8   | 7,9   | 7,8   | 7,9   | 7,9   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 495   | 479   | 480   | 478   | 478   | 461   | 484   | 480   | 482   | 480   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 505   | 500   | 490   | 500   | 491   | 488   | 494   | 485   | 489   | 497   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 1,5   | 1,6   | 2,3   | 1,6   | 1,5   | 2,6   | 1,2   | 1,8   | 1,1   | 1,4   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 2,3   | 2,2   | 4,6   | 2,1   | 4,2   | 3,8   | 2,5   | 2,5   | 1,9   | 3,3   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 90,1  | 90,4  | 99,8  | 92,5  | 91,1  | 79,3  | 88,2  | 91,8  | 96,3  | 93,8  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 104,0 | 107,0 | 123,0 | 102,0 | 100,0 | 92,0  | 93,8  | 110,0 | 112,0 | 108,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 16,3  | 9,5   | 10,0  | 9,4   | 9,3   | 8,1   | 8,9   | 9,2   | 9,8   | 9,6   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 95,0  | 10,6  | 11,3  | 10,1  | 9,8   | 8,9   | 9,5   | 10,2  | 11,0  | 11,0  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 5,7   | 10,1  | 4,0   | 4,7   | 3,3   | 8,4   | 3,8   | 3,4   | <LQ   | 3,3   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 16,0  | 70,0  | 10,0  | 13,0  | 6,0   | 12,0  | 7,0   | 6,0   |       | 5,7   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 280   | 277   | 278   | 278   | 278   | 267   | 277   | 275   | 274   | 277   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 290   | 300   | 285   | 290   | 286   | 282   | 288   | 279   | 280   | 287   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 8,0   | 9,4   | 7,3   | 9,7   | 9,8   | 11,0  | 16,8  | 7,8   | 12,3  | 12,0  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 25,0  | 30,0  | 23,0  | 15,0  | 16,0  | 31,0  | 31,0  | 19,0  | 18,0  | 19,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,166 | 0,155 | 0,167 | 0,131 | 0,149 | 0,182 | 0,130 | 0,133 | 0,133 | 0,135 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,220 | 0,300 | 0,210 | 0,190 | 0,270 | 0,350 | 0,180 | 0,150 | 0,200 | 0,180 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,053 | 0,042 | 0,048 | 0,042 | 0,046 | 0,056 |       | 0,049 | 0,047 | 0,053 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,080 | 0,060 | 0,080 | 0,060 | 0,050 | 0,100 |       | 0,061 | 0,051 | 0,064 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 4,1   | 4,1   | 4,0   | 4,1   | 4,0   | 4,0   | 4,2   | 4,1   | 4,1   | 4,0   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 4,3   | 5,2   | 4,5   | 4,3   | 4,2   | 4,2   | 4,3   | 4,2   | 4,1   | 4,2   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 5,2   | 5,1   | 4,5   | 4,4   | 4,8   | 5,2   | 4,8   | 4,7   | 4,4   | 4,4   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 5,7   | 6,4   | 4,8   | 4,8   | 5,4   | 5,6   | 5,5   | 5,1   | 4,4   | 4,7   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,048 | 0,049 | 0,053 | 0,067 | 0,054 | 0,068 | 0,039 | 0,048 | 0,033 | 0,028 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,060 | 0,080 | 0,090 | 0,100 | 0,070 | 0,160 | 0,050 | 0,090 | 0,050 | 0,040 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,17  | 0,09  | 0,08  | 0,08  | 0,07  | 0,12  | 0,07  | 0,06  | 0,04  | 0,05  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 1,10  | 0,17  | 0,10  | 0,11  | 0,08  | 0,19  | 0,08  | 0,10  | 0,05  | 0,06  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 9,9   | 9,6   | 10,2  | 9,7   | 9,5   | 9,4   | 8,9   | 9,1   | 8,8   | 9,7   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 12,0  | 11,0  | 12,0  | 11,0  | 10,5  | 10,0  | 10,1  | 9,5   | 9,0   | 10,3  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 48,3  | 46,3  | 46,5  | 47,2  | 48,2  | 43,5  | 45,8  | 45,3  | 43,8  | 46,1  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 50,0  | 49,0  | 50,0  | 52,0  | 53,0  | 48,9  | 47,5  | 48,5  | 45,8  | 49,3  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |       | 6,5   |       | 7,4   | 7,4   |       |       |       |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |       | 7,7   |       | 7,4   | 7,6   |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |       | 1,4   |       | 1,2   | 1,1   |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |       | 1,5   |       | 1,3   | 1,4   |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |       | 74,3  |       | 70,0  | 71,9  |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |       | 78,0  |       | 71,0  | 74,2  |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |       | 24,3  |       | 22,5  | 25,7  |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |       | 25,0  |       | 24,0  | 29,3  |       |       |       |       |       |

| CLASSE   | PARAMETRO                   | UM    | SQA Tipo    | 2003  | 2004 | 2005  | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|-----------------------------|-------|-------------|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli            | UFC/1 | Media       | 1531  | 2793 | 2193  | 2081 | 1517 | 2860  | 1823 | 990  | 1250 | 825  |
| Biologia | Escherichia coli            | UFC/1 | Max         | 3200  | 8000 | 6000  | 4000 | 4200 | 9900  | 6300 | 1900 | 2100 | 1200 |
| Biologia | Enterococchi                | UFC/1 | Media       |       |      |       | 561  | 486  | 2370  | 600  | 435  | 320  | 252  |
| Biologia | Enterococchi                | UFC/1 | Max         |       |      |       | 1800 | 2000 | 9800  | 780  | 900  | 570  | 400  |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml        | Ass/P |             | Pres  | Pres | Pres  | Pres | Pres | Pres  | Pres | Pres | Pres | Pres |
| CLASSE   | PARAMETRO                   | UM    | SQA Tipo    | 2003  | 2004 | 2005  | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Metalli  | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | 10 Media    |       |      | <LQ   | 0,70 |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli  | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | Max         |       |      |       | 1,30 |      |       |      |      |      |      |
| Metalli  | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 0,08 Media  |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli  | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 0,45 Max    |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |
| Metalli  | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  | 0,08 Media  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |      |      |       |      |      |      |      |
| Metalli  | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  | 0,45 Max    |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |
| Metalli  | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | 7 Media     |       |      | 0,90  | 1,46 | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli  | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | Max         |       |      | 1,30  | 1,20 |      |       |      |      |      |      |
| Metalli  | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 0,03 Media  |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli  | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 0,06 Max    |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |
| Metalli  | Mercurio totale (Hg)        | µg/L  | 0,03 Media  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |      |      |       |      |      |      |      |
| Metalli  | Mercurio totale (Hg)        | µg/L  | 0,06 Max    |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |
| Metalli  | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | 20 Media    |       |      | <LQ   | 1,44 | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli  | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | Max         |       |      |       | 1,10 |      |       |      |      |      |      |
| Metalli  | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | 7,2 Media   |       |      | <LQ   | 0,94 | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli  | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | Max         |       |      |       | 0,80 |      |       |      |      |      |      |
| Metalli  | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  | Media       |       |      |       | <LQ  | <LQ  | 5,60  | <LQ  | 3,38 | <LQ  | <LQ  |
| Metalli  | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  | Max         |       |      |       |      |      | 8,00  |      | 6,00 |      |      |
| Metalli  | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  | Media       |       |      |       | <LQ  | <LQ  | 6,00  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli  | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  | Max         |       |      |       |      |      | 10,00 |      |      |      |      |
| Metalli  | Zinco totale (Zn)           | µg/L  | Media       | 15,71 | <LQ  | 8,00  |      |      |       |      |      |      |      |
| Metalli  | Zinco totale (Zn)           | µg/L  | Max         | 30,00 |      | 17,00 |      |      |       |      |      |      |      |
| CLASSE   | PARAMETRO                   | UM    | SQA Tipo    | 2003  | 2004 | 2005  | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| CAA      | Diclorometano               | µg/L  | 20 Media    | <LQ   | <LQ  | 0,27  | <LQ  |      | <LQ   | <LQ  |      |      |      |
| CAA      | Diclorometano               | µg/L  | Max         |       |      | 0,50  |      |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | Triclorometano              | µg/L  | 2,5 Media   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |      |      |      |
| CAA      | Triclorometano              | µg/L  | Max         |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | Tetraclorometano            | µg/L  | 12 Media    |       |      | <LQ   | <LQ  |      | <LQ   | <LQ  |      |      |      |
| CAA      | Tetraclorometano            | µg/L  | Max         |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano            | µg/L  | 10 Media    | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |      |      |      |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano            | µg/L  | Max         |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano         | µg/L  | 10 Media    | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |      |      |      |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano         | µg/L  | Max         |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | Tricloroetilene             | µg/L  | 10 Media    | <LQ   | <LQ  | 0,20  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |      |      |      |
| CAA      | Tricloroetilene             | µg/L  | Max         |       |      | 0,10  |      |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | Tetracloroetilene           | µg/L  | 10 Media    | 1,83  | 1,17 | 1,02  | 1,27 | 1,13 | 0,83  | 0,80 |      |      |      |
| CAA      | Tetracloroetilene           | µg/L  | Max         | 2,00  | 2,00 | 1,40  | 2,00 | 1,70 | 1,00  | 1,00 |      |      |      |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)    | µg/L  | 0,05 Media  |       |      | <LQ   | <LQ  |      |       | <LQ  |      |      |      |
| CAA      | Esaclorobutadiene (HCBD)    | µg/L  | 0,5 Max     |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | 2-Clorotoluene              | µg/L  | 1 Media     |       |      | <LQ   | <LQ  |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | 2-Clorotoluene              | µg/L  | Max         |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | 3-Clorotoluene              | µg/L  | 1 Media     |       |      |       | <LQ  |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | 3-Clorotoluene              | µg/L  | Max         |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | 4-Clorotoluene              | µg/L  | 1 Media     |       |      | <LQ   | <LQ  |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | 4-Clorotoluene              | µg/L  | Max         |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | Pentaclorobenzene           | µg/L  | 0,007 Media |       |      | <LQ   | <LQ  |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | Pentaclorobenzene           | µg/L  | Max         |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | Clorobenzene                | µg/L  | 3 Media     |       |      | <LQ   | <LQ  |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | Clorobenzene                | µg/L  | Max         |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | 1,2 Diclorobenzene          | µg/L  | 2 Media     |       |      | <LQ   | <LQ  |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | 1,2 Diclorobenzene          | µg/L  | Max         |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | 1,3 Diclorobenzene          | µg/L  | 2 Media     |       |      | <LQ   | <LQ  |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | 1,3 Diclorobenzene          | µg/L  | Max         |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | 1,4 Diclorobenzene          | µg/L  | 2 Media     |       |      | <LQ   | <LQ  |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | 1,4 Diclorobenzene          | µg/L  | Max         |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | 1,2,3 Triclorobenzene       | µg/L  | 0,4 Media   |       |      | <LQ   | <LQ  |      |       | <LQ  |      |      |      |
| CAA      | 1,2,3 Triclorobenzene       | µg/L  | Max         |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | 1,2,4 Triclorobenzene       | µg/L  | 0,4 Media   |       |      | <LQ   | <LQ  |      |       | <LQ  |      |      |      |
| CAA      | 1,2,4 Triclorobenzene       | µg/L  | Max         |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | 1,3,5 Triclorobenzene       | µg/L  | 0,4 Media   |       |      | <LQ   | <LQ  |      |       | <LQ  |      |      |      |
| CAA      | 1,3,5 Triclorobenzene       | µg/L  | Max         |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |
| CAA      | Somma                       | µg/L  | Media       | 1,83  | 1,15 | 1,14  | 1,35 | 1,13 | 0,83  | 0,80 |      |      |      |

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| BTX          | Benzene                            | µg/L | 10 Media    |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| BTX          | Benzene                            | µg/L | 50 Max      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| BTX          | Toluene                            | µg/L | 5 Media     |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |      |
| BTX          | Toluene                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| BTX          | Xilene (o+m+p)                     | µg/L | 5 Media     |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |      |
| BTX          | Xilene (o+m+p)                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,03 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      | 0,05 |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   | 0,01 | <LQ  | 0,01 | 0,01 | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       | 0,02 |      | 0,05 | 0,04 |      | 0,02 |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         | 0,07 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,04 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,22 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         | 0,06 | 0,04 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 1,20 | 0,03 | 0,08 | 0,03 | 0,03 |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      | <LQ  | 0,01 |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      | 0,01 |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,77 | 0,03 | 0,05 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         | 0,07 | 0,05 | 0,10 | 0,25 | 0,05 | 4,50 | 0,07 | 0,13 |      |      |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,01 |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      | 0,02 |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,43 | 0,03 | 0,04 | 0,01 | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         | 0,05 | 0,07 | 0,15 | 0,16 | 0,25 | 2,50 | 0,12 | 0,13 | 0,02 |      |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,64 | 0,04 | 0,07 | 0,03 | 0,02 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         | 0,07 | 0,11 | 0,21 | 0,21 | 0,27 | 3,70 | 0,14 | 0,21 | 0,04 | 0,03 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,12 | 0,09 | 1,42 | 0,08 | 0,13 | 0,04 | 0,04 |

[illegible]

Comune: Treviso

**Località:** Il campionamento avviene nei pressi del ponte di Viale Fratelli Cairoli. La stazione è quindi posta all'interno della città di Treviso, alla chiusura del sistema Giavera Botteniga - Piavesella, due corsi d'acqua che drenano una vasta area densamente urbanizzata e industrializzata.

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Sufficiente |
| 2011 | Sufficiente |
| 2012 | Sufficiente |

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 7,8   | 7,9   | 7,9   | 8,0   | 7,9   | 8,0   | 7,7   | 7,9   | 7,8   | 7,8   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 7,9   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 7,9   | 8,2   | 7,9   | 7,9   | 7,9   | 7,9   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 436   | 418   | 425   | 430   | 427   | 421   | 410   | 420   | 432   | 434   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 460   | 420   | 440   | 435   | 457   | 428   | 437   | 432   | 439   | 455   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 2,0   | 2,5   | 3,3   | 2,1   | 1,5   | 2,0   | 2,4   | 1,5   | 1,3   | 3,1   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 2,1   | 3,6   | 6,1   | 2,7   | 1,8   | 3,7   | 3,7   | 2,6   | 1,7   | 4,5   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 82,0  | 97,5  | 105,3 | 93,3  | 90,5  | 93,0  | 90,1  | 92,0  | 90,3  | 90,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 94,0  | 115,0 | 125,0 | 99,0  | 93,0  | 97,0  | 103,0 | 114,0 | 92,0  | 93,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 8,6   | 10,4  | 11,0  | 9,6   | 9,3   | 9,9   | 9,2   | 9,4   | 9,5   | 9,3   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 9,8   | 11,2  | 13,8  | 10,6  | 10,3  | 10,5  | 11,2  | 10,8  | 10,6  | 10,9  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 8,3   | 7,6   | 4,3   | 4,0   | 4,6   | 4,6   | 5,4   | 5,5   | <1,0  | 5,6   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 15,0  | 14,0  | 7,0   | 6,0   | 6,0   | 6,0   | 11,0  | 10,0  |       | 8,6   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 246   | 240   | 246   | 244   | 246   | 245   | 226   | 242   | 244   | 189   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 255   | 250   | 255   | 250   | 264   | 254   | 244   | 255   | 246   | 249   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 23,4  | 22,8  | 11,8  | 11,3  | 10,3  | 12,8  | 43,8  | 9,3   | 13,3  | 24,0  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 45,0  | 40,0  | 18,0  | 25,0  | 19,0  | 24,0  | 115,0 | 25,0  | 28,0  | 51,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,205 | 0,108 | 0,133 | 0,113 | 0,118 | 0,120 | 0,135 | 0,130 | 0,103 | 0,133 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,400 | 0,120 | 0,150 | 0,140 | 0,150 | 0,170 | 0,170 | 0,170 | 0,130 | 0,150 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,030 | 0,015 | 0,023 | 0,015 | 0,011 | 0,023 |       | 0,015 | 0,013 | 0,015 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,060 | 0,020 | 0,030 | 0,020 | 0,020 | 0,040 |       | 0,016 | 0,020 | 0,021 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 3,0   | 2,9   | 2,7   | 2,5   | 2,5   | 2,6   | 2,7   | 2,4   | 2,6   | 2,5   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 3,6   | 3,5   | 3,1   | 2,7   | 2,9   | 2,9   | 3,6   | 2,5   | 2,7   | 2,6   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 4,1   | 3,4   | 3,2   | 3,2   | 3,2   | 3,4   | 3,8   | 2,9   | 2,9   | 2,9   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 4,7   | 4,4   | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 4,0   | 4,5   | 3,2   | 3,1   | 3,2   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,038 | 0,035 | 0,025 | 0,058 | 0,028 | 0,048 | 0,029 | 0,028 | 0,035 | 0,043 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,060 | 0,040 | 0,040 | 0,120 | 0,040 | 0,090 | 0,070 | 0,050 | 0,070 | 0,050 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,11  | 0,06  | 0,05  | 0,22  | 0,05  | 0,07  | 0,10  | 0,03  | 0,04  | 0,05  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,14  | 0,09  | 0,08  | 0,65  | 0,05  | 0,10  | 0,24  | 0,06  | 0,08  | 0,06  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 7,5   | 5,5   | 9,3   | 7,3   | 8,1   | 7,2   | 7,4   | 7,8   | 7,0   | 8,2   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 10,0  | 7,0   | 10,0  | 10,0  | 12,3  | 9,2   | 8,8   | 9,1   | 8,8   | 11,2  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 52,8  | 48,0  | 54,8  | 52,8  | 56,2  | 49,2  | 46,5  | 49,0  | 44,8  | 51,1  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 60,0  | 55,0  | 60,0  | 56,0  | 61,7  | 57,9  | 53,9  | 59,2  | 48,1  | 55,8  |

[illegible]

# Fiume Botteniga

330

[illegible]

| CLASSE | PARAMETRO                | UM   | SQA Tipo   | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|------|------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | 20 Media   | <LQ   | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 2,41 |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | Max        |       |      |      |      |      |      |      |      |      | 9,50 |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | 2,5 Media  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | Max        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | 12 Media   |       |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | Max        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | 10 Media   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | Max        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | 10 Media   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | Max        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | 10 Media   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | Max        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | 10 Media   | 7,00  | 5,25 | 4,25 | 4,00 | 3,63 | 3,10 | 2,63 | 2,78 | 2,63 | 2,13 |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | Max        | 10,00 | 8,00 | 5,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 3,70 | 3,00 | 3,00 | 2,60 |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,05 Media |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,5 Max    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | 3 Media    |       |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | Max        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media    |       |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | Max        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media    |       |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | Max        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media    |       |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | Max        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |       |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Somma                    | µg/L | Media      | 7,00  | 5,25 | 4,25 | 4,00 | 3,63 | 3,10 | 2,63 | 2,78 | 2,63 | 4,50 |

[illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | 0,01 | 0,02 | 0,02 | <LQ  | 0,01 |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,03 | 0,02 |      | 0,02 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,03 | 0,02 | <LQ  | 0,02 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,07 | 0,03 |      | 0,03 |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | 0,04 | 0,04 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,09 | 0,10 |      |      |      |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,02 | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,05 |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,09 | 0,01 | <LQ  | 0,01 |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,08 | 0,35 | 0,02 |      | 0,02 |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      | 0,04 | 0,11 | 0,02 | <LQ  | 0,02 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,10 | 0,42 | 0,05 |      | 0,05 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      | 0,06 | 0,16 | 0,02 | <LQ  | 0,02 |



[illegible]

# Fiume Limbraga

331

Bacino: R002 Sile

Comune: Treviso

**Località:** Il fiume Limbraga ha origine da acque di risorgiva. Il campionamento avviene in località Fiera, nell'immediata periferia di Treviso. La stazione è posta subito a monte della confluenza del fiume nel Sile ed è quindi a chiusura di questo bacino.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Sufficiente |
| 2011 | Buono       |
| 2012 | Sufficiente |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Buono   |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Buono   |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 7,9   | 8,0   | 8,0   | 7,9   | 8,0   | 7,9   | 7,9   | 8,0   | 7,9   | 7,9   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 8,1   | 8,2   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,0   | 8,0   | 8,1   | 8,0   | 8,0   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 470   | 473   | 465   | 464   | 461   | 467   | 443   | 460   | 462   | 452   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 490   | 490   | 480   | 480   | 476   | 482   | 476   | 468   | 472   | 457   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 2,2   | 1,7   | 2,0   | 1,6   | 2,0   | 2,2   | 2,7   | 1,8   | 1,8   | 2,3   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 3,8   | 2,8   | 3,2   | 3,7   | 3,8   | 3,3   | 4,1   | 2,9   | 2,5   | 3,6   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 90,7  | 98,8  | 100,1 | 96,7  | 95,1  | 94,2  | 92,3  | 103,8 | 94,0  | 91,8  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 112,0 | 120,0 | 116,0 | 112,0 | 110,0 | 101,0 | 106,0 | 124,0 | 100,0 | 101,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 9,3   | 10,3  | 10,4  | 10,0  | 9,6   | 9,6   | 9,3   | 10,1  | 9,6   | 9,3   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 11,4  | 11,9  | 11,9  | 11,4  | 10,8  | 10,1  | 11,0  | 12,0  | 10,4  | 9,7   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 5,1   | 4,8   | 5,1   | 4,3   | 6,3   | 6,1   | 6,4   | 4,9   | 3,7   | 4,1   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 11,0  | 16,0  | 13,0  | 9,0   | 35,0  | 8,0   | 11,0  | 12,0  | 7,1   | 6,2   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 270   | 277   | 275   | 272   | 270   | 279   | 262   | 268   | 267   | 266   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 280   | 290   | 285   | 280   | 279   | 290   | 280   | 272   | 274   | 275   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 11,9  | 20,2  | 4,1   | 5,3   | 16,9  | 8,8   | 32,7  | 4,0   | 25,0  | 19,8  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 40,0  | 175,0 | 10,0  | 20,0  | 82,0  | 29,0  | 85,0  | 10,0  | 42,0  | 37,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,362 | 0,235 | 0,185 | 0,195 | 0,273 | 0,143 | 0,243 | 0,180 | 0,190 | 0,238 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,560 | 0,430 | 0,270 | 0,310 | 0,410 | 0,290 | 0,380 | 0,310 | 0,230 | 0,270 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,071 | 0,043 | 0,043 | 0,033 | 0,048 | 0,023 | 0,020 | 0,027 | 0,024 | 0,029 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,140 | 0,090 | 0,090 | 0,050 | 0,090 | 0,030 | 0,020 | 0,040 | 0,040 | 0,036 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 2,7   | 3,1   | 2,9   | 3,1   | 2,7   | 2,9   | 2,7   | 2,7   | 2,7   | 2,5   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 3,2   | 3,6   | 3,2   | 4,7   | 2,9   | 3,0   | 3,1   | 2,7   | 2,7   | 2,6   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 4,1   | 4,1   | 3,4   | 3,5   | 3,7   | 4,1   | 3,6   | 3,2   | 3,1   | 2,9   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 4,7   | 5,3   | 4,4   | 5,5   | 4,6   | 4,6   | 4,0   | 3,4   | 3,2   | 3,3   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,076 | 0,065 | 0,049 | 0,058 | 0,056 | 0,042 | 0,042 | 0,033 | 0,035 | 0,055 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,120 | 0,090 | 0,080 | 0,090 | 0,090 | 0,060 | 0,090 | 0,050 | 0,050 | 0,070 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,14  | 0,11  | 0,07  | 0,07  | 0,10  | 0,07  | 0,10  | 0,03  | 0,05  | 0,06  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,23  | 0,20  | 0,10  | 0,10  | 0,29  | 0,11  | 0,21  | 0,05  | 0,08  | 0,07  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 6,5   | 6,6   | 6,8   | 7,0   | 6,6   | 6,7   | 6,5   | 6,9   | 6,1   | 6,6   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 7,0   | 7,0   | 7,0   | 11,0  | 7,2   | 7,1   | 7,1   | 7,2   | 6,5   | 7,1   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 50,0  | 50,5  | 49,3  | 50,3  | 49,8  | 50,0  | 44,9  | 46,8  | 45,8  | 46,6  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 55,0  | 55,0  | 50,0  | 53,0  | 52,3  | 50,7  | 49,1  | 47,2  | 46,4  | 48,2  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |       | 5,9   |       | 5,9   | 5,9   |       |       |       |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |       | 5,9   |       | 6,2   | 6,0   |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |       | 1,3   |       | 1,4   | 1,6   |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |       | 1,3   |       | 1,4   | 1,8   |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |       | 75,0  |       | 72,0  | 71,7  |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |       | 76,0  |       | 73,0  | 74,9  |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |       | 22,0  |       | 21,5  | 21,5  |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |       | 22,0  |       | 22,0  | 22,3  |       |       |       |       |       |

# Fiume Limbraga

331

[illegible]

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007  | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|-----------------------------|------|------------|-------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |       |      |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |       |      |      |      |       |      |       |       |       |       |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |       |      |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |       |      |      |      |       |      |       |       |       |       |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |       |      |      |      |       |      |       |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |       |      |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |       |      |      |      |       |      |       |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |       |      |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |       |      |      |      |       |      |       |       |       |       |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |       |      |      |      |       |      |       |       |       |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |       |      |      | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |       |      |      |      |       |      |       |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |       |      |      | <LQ  | 2,50  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 2,00  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |       |      |      |      | 7,00  |      |       |       |       | 4,00  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |       |      |      | <LQ  | 3,63  | 4,60 | 4,50  | 3,13  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |       |      |      |      | 7,00  | 8,00 | 8,00  | 5,00  |       |       |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |       |      |      | <LQ  | 9,00  | <LQ  | 6,67  | 6,25  | 6,75  | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |       |      |      |      | 21,00 |      | 10,00 | 10,00 | 12,00 |       |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | 27,14 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 12,50 | <LQ  | 9,00  | 6,25  | 8,25  | 6,25  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        | 80,00 |      |      |      | 35,00 |      | 16,00 | 10,00 | 18,00 | 10,00 |

| CLASSE | PARAMETRO                | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | 20 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | 2,5 Media  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,13 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | Max        |      |      |      | 0,50 |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | 12 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,08 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      | 0,10 |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | 10 Media   | 2,00 | 1,32 | 1,12 | 1,38 | 1,02 | 0,75 | 0,38 | 0,35 | 0,30 | 0,26 |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | Max        | 3,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 1,40 | 0,60 | 0,40 | 0,40 | 0,50 |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBd) | µg/L | 0,05 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBd) | µg/L | 0,5 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | 3 Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Somma                    | µg/L | Media      | 2,00 | 1,32 | 1,12 | 1,43 | 1,02 | 0,75 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,25 |

[illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      | <LQ  | 0,02 | 0,01 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,02 |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       |      |      |      |      | <LQ  | 0,02 | 0,01 | 0,01 | <LQ  | 0,01 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,02 | 0,02 |      | 0,02 |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      | <LQ  | 0,01 | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,10 |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,02 |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      | <LQ  | 0,02 | 0,03 | 0,01 | <LQ  | 0,01 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,04 | 0,12 | 0,02 |      | 0,02 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      | <LQ  | 0,03 | 0,04 | 0,01 | <LQ  | 0,01 |

[illegible]

# Fiume Storga

332

Bacino: R002 Sile

Comune: Treviso

**Località:** Anche il fiume Storga ha origine da acque di risorgive, sempre in sinistra orografica del Sile. La stazione di campionamento è posta in località Fiera poco distante dalla confluenza nel Sile stesso.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Sufficiente |
| 2011 | Sufficiente |
| 2012 | Sufficiente |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Buono   |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Buono   |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 7,7   | 7,9   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,7   | 7,8   | 7,7   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 7,9   | 8,0   | 7,9   | 7,8   | 7,9   | 8,0   | 7,8   | 7,8   | 7,9   | 7,8   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 451   | 460   | 450   | 453   | 452   | 454   | 452   | 442   | 450   | 450   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 470   | 470   | 455   | 460   | 465   | 459   | 461   | 442   | 452   | 458   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 1,5   | 1,3   | 1,9   | 2,2   | 1,6   | 1,9   | 1,6   | 1,8   | 1,3   | 2,5   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 2,6   | 2,7   | 2,9   | 7,0   | 2,2   | 4,5   | 2,5   | 3,1   | 1,4   | 3,2   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 79,5  | 95,3  | 96,5  | 89,8  | 90,7  | 88,2  | 90,7  | 92,8  | 85,8  | 85,5  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 89,0  | 109,0 | 110,0 | 105,0 | 99,0  | 97,0  | 97,0  | 107,0 | 87,0  | 96,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 8,4   | 10,1  | 10,3  | 9,3   | 9,4   | 9,1   | 9,3   | 9,6   | 9,1   | 8,8   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 9,3   | 11,5  | 11,4  | 11,1  | 10,1  | 9,6   | 10,2  | 10,9  | 9,7   | 9,6   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 4,9   | 3,8   | 3,0   | 8,4   | 3,2   | 7,8   | 3,2   | 6,9   | <LQ   | 3,3   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 12,0  | 10,0  | 9,0   | 60,0  | 7,0   | 12,0  | 6,0   | 20,0  |       | 5,6   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 263   | 273   | 268   | 267   | 267   | 273   | 265   | 262   | 262   | 262   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 270   | 285   | 280   | 275   | 276   | 285   | 271   | 270   | 264   | 263   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 5,6   | 4,0   | 8,2   | 24,0  | 9,5   | 6,8   | 14,3  | 4,0   | 11,5  | 20,3  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 15,0  | 20,0  | 50,0  | 248,0 | 28,0  | 8,0   | 39,0  | 8,0   | 22,0  | 64,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,135 | 0,085 | 0,105 | 0,165 | 0,173 | 0,096 | 0,102 | 0,125 | 0,113 | 0,145 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,200 | 0,160 | 0,140 | 0,330 | 0,270 | 0,140 | 0,140 | 0,150 | 0,180 | 0,190 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,060 | 0,029 | 0,034 | 0,042 | 0,028 | 0,019 | 0,020 | 0,040 | 0,036 | 0,035 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,100 | 0,040 | 0,080 | 0,090 | 0,050 | 0,030 | 0,020 | 0,054 | 0,050 | 0,046 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 2,9   | 3,0   | 2,9   | 2,9   | 2,8   | 2,7   | 2,7   | 2,6   | 2,5   | 2,5   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 3,1   | 3,2   | 3,1   | 3,1   | 2,9   | 2,8   | 2,8   | 2,6   | 2,6   | 2,7   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 3,8   | 3,7   | 3,2   | 3,3   | 3,6   | 3,9   | 3,3   | 2,9   | 3,0   | 2,9   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 4,2   | 4,1   | 3,7   | 4,7   | 4,0   | 4,7   | 3,5   | 3,1   | 3,1   | 3,1   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,028 | 0,025 | 0,030 | 0,051 | 0,043 | 0,027 | 0,032 | 0,050 | 0,038 | 0,038 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,040 | 0,040 | 0,050 | 0,090 | 0,120 | 0,040 | 0,050 | 0,120 | 0,050 | 0,050 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,06  | 0,05  | 0,04  | 0,16  | 0,07  | 0,06  | 0,08  | 0,05  | 0,04  | 0,04  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,08  | 0,11  | 0,06  | 1,15  | 0,17  | 0,09  | 0,17  | 0,13  | 0,05  | 0,05  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 6,0   | 6,1   | 6,2   | 6,1   | 5,8   | 5,9   | 5,9   | 5,8   | 5,3   | 6,4   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 6,0   | 7,0   | 7,0   | 7,0   | 6,1   | 6,3   | 6,3   | 6,7   | 5,4   | 7,0   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 48,8  | 49,7  | 49,8  | 50,2  | 49,7  | 49,6  | 48,5  | 48,1  | 47,1  | 47,4  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 50,0  | 50,0  | 55,0  | 53,0  | 50,5  | 50,7  | 49,9  | 48,7  | 47,6  | 48,4  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |       | 4,8   |       | 4,6   | 4,6   |       |       |       |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |       | 5,0   |       | 4,8   | 4,7   |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |       | 1,1   |       | 1,1   | 1,1   |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |       | 1,2   |       | 1,2   | 1,3   |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |       | 73,0  |       | 71,0  | 70,1  |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |       | 74,0  |       | 72,0  | 70,3  |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |       | 22,7  |       | 22,0  | 22,0  |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |       | 23,0  |       | 22,0  | 22,1  |       |       |       |       |       |

# Fiume Storga

332

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    | 11300 | 1580 | 1750 | 1606 | 1673 | 603  | 1508 | 280  | 493  | 985  |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      | 22000 | 4900 | 5400 | 3300 | 3800 | 850  | 5600 | 430  | 610  | 2200 |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |       |      |      | 634  | 812  | 508  | 430  | 210  | 176  | 640  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |       |      |      | 1500 | 1600 | 710  | 710  | 290  | 240  | 1800 |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          | Pres  | Pres | Pres | Pres | Pres | Pres | Pres | Ass  | Ass  | Pres |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003  | 2004  | 2005 | 2006  | 2007 | 2008  | 2009 | 2010  | 2011 | 2012  |
|---------|-----------------------------|------|------------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |       |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |       |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |       |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |       |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |       |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |       |       |      | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |       |       |      | <LQ   | <LQ  | 3,90  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | 5,38  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |       |       |      |       |      | 7,00  |      |       |      | 14,00 |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |       |       |      | 6,25  | <LQ  | 6,20  | <LQ  | 6,25  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |       |       |      | 10,00 |      | 11,00 |      | 10,00 |      |       |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | 12,50 | 16,25 | <LQ  | 6,25  | <LQ  | 6,40  | <LQ  | 6,25  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        | 20,00 | 40,00 |      | 10,00 |      | 12,00 |      | 10,00 |      |       |

| CLASSE | PARAMETRO                | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | 20 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | 2,5 Media  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,12 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | Max        |      |      |      |      |      | 0,20 |      |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | 12 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | 0,26 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | Max        |      |      | 0,50 |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | 10 Media   | 0,88 | 0,67 | 0,43 | 0,53 | 0,56 | 0,40 | 0,24 | 0,28 | 0,20 | 0,36 |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | Max        | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,70 | 0,90 | 0,50 | 0,40 | 0,30 | 0,20 | 0,80 |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBd) | µg/L | 0,05 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBd) | µg/L | 0,5 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | 3 Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Somma                    | µg/L | Media      | 0,88 | 0,67 | 0,46 | 0,53 | 0,56 | 0,43 | 0,23 | 0,28 | 0,20 | 0,35 |

[illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   |      | 0,02 | 0,03 | <LQ  | <LQ  | 0,01 | 0,01 | 0,01 | <LQ  | 0,01 |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         |      | 0,02 | 0,03 |      |      | 0,02 | 0,02 | 0,02 |      | 0,02 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       |      | <LQ  | 0,02 | <LQ  | <LQ  | 0,02 | <LQ  | 0,01 | <LQ  | 0,01 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         |      |      | 0,02 |      |      | 0,05 |      | 0,02 |      | 0,02 |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,05 | 0,03 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,20 | 0,10 |      |      |      |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,04 | 0,02 | <LQ  | <LQ  | 0,01 |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,16 | 0,06 |      |      | 0,02 |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   |      | <LQ  | 0,02 | <LQ  | <LQ  | 0,05 | 0,02 | 0,01 | <LQ  | 0,02 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         |      |      | 0,02 |      |      | 0,21 | 0,06 | 0,02 |      | 0,04 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     |      | 0,02 | 0,05 | <LQ  | <LQ  | 0,08 | 0,04 | 0,01 | <LQ  | 0,02 |



[illegible]

## 333

Comune: Silea

Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Sufficiente |
| 2011 | Scarso      |
| 2012 | Sufficiente |

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Buono   |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 3 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 3 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 7,8   | 7,9   | 7,8   | 8,0   | 7,9   | 7,9   | 7,9   | 7,9   | 7,9   | 7,9   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 7,9   | 8,0   | 7,9   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 7,9   | 7,9   | 7,9   | 8,0   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 426   | 434   | 429   | 410   | 410   | 433   | 435   | 427   | 434   | 425   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 440   | 450   | 440   | 440   | 432   | 437   | 455   | 437   | 455   | 432   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 2,0   | 2,6   | 4,7   | 1,6   | 2,0   | 1,9   | 1,6   | 2,3   | 1,6   | 2,6   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 3,1   | 3,3   | 7,5   | 1,9   | 2,7   | 2,5   | 2,5   | 3,3   | 1,9   | 4,0   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 76,8  | 91,0  | 92,8  | 98,8  | 87,0  | 88,0  | 91,6  | 93,3  | 85,8  | 88,8  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 88,0  | 105,0 | 105,0 | 103,0 | 91,0  | 92,0  | 100,0 | 111,0 | 89,0  | 100,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 8,0   | 9,8   | 9,6   | 10,1  | 9,0   | 9,3   | 9,3   | 9,6   | 8,8   | 9,2   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 9,2   | 10,8  | 11,0  | 10,8  | 9,8   | 9,7   | 10,3  | 11,0  | 9,4   | 10,0  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 6,6   | 6,4   | 5,9   | <1,0  | 5,8   | 5,0   | 3,0   | 7,0   | 3,2   | 4,1   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 11,0  | 10,0  | 9,0   |       | 12,0  | 8,0   | 6,0   | 18,0  | 5,2   | 6,5   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 244   | 244   | 250   | 249   | 239   | 255   | 249   | 247   | 248   | 246   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 250   | 255   | 260   | 255   | 250   | 263   | 264   | 257   | 261   | 249   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 13,9  | 16,0  | 13,0  | 4,0   | 9,8   | 8,5   | 10,5  | 5,3   | 12,8  | 16,3  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 20,0  | 25,0  | 21,0  | 10,0  | 22,0  | 11,0  | 17,0  | 11,0  | 19,0  | 26,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,240 | 0,250 | 0,660 | 0,135 | 0,125 | 0,265 | 0,238 | 0,115 | 0,228 | 0,220 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,410 | 0,360 | 1,330 | 0,260 | 0,170 | 0,360 | 0,500 | 0,170 | 0,410 | 0,470 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,073 | 0,063 | 0,063 | 0,043 | 0,040 | 0,090 |       | 0,053 | 0,060 | 0,046 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,110 | 0,140 | 0,120 | 0,050 | 0,070 | 0,160 |       | 0,072 | 0,101 | 0,061 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 2,3   | 2,5   | 2,3   | 2,7   | 2,3   | 2,2   | 2,7   | 2,3   | 2,2   | 2,1   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 2,7   | 3,0   | 2,7   | 3,0   | 2,6   | 2,5   | 3,0   | 2,4   | 2,5   | 2,1   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 4,1   | 3,4   | 3,6   | 3,2   | 3,0   | 3,4   | 3,9   | 2,8   | 2,7   | 2,4   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 5,6   | 4,6   | 3,7   | 3,7   | 3,3   | 3,6   | 4,7   | 3,1   | 3,2   | 2,6   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,068 | 0,088 | 0,115 | 0,108 | 0,115 | 0,068 | 0,066 | 0,085 | 0,058 | 0,093 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,100 | 0,110 | 0,220 | 0,150 | 0,140 | 0,100 | 0,135 | 0,130 | 0,100 | 0,150 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,20  | 0,15  | 0,16  | 0,21  | 0,13  | 0,10  | 0,10  | 0,10  | 0,07  | 0,11  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,39  | 0,20  | 0,26  | 0,46  | 0,16  | 0,13  | 0,15  | 0,15  | 0,12  | 0,19  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 7,3   | 7,0   | 9,0   | 8,0   | 7,3   | 7,4   | 8,2   | 8,8   | 7,1   | 8,3   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 8,0   | 7,0   | 10,0  | 9,0   | 8,3   | 8,2   | 9,6   | 10,0  | 8,5   | 8,9   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 49,0  | 48,8  | 51,3  | 49,3  | 48,9  | 43,3  | 48,4  | 47,3  | 47,4  | 49,0  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 50,0  | 50,0  | 55,0  | 50,0  | 50,5  | 48,8  | 50,0  | 50,0  | 48,2  | 51,2  |

[illegible]

# Fiume Melma

333

| LASSE   | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|-----------------------------|------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 1,63 | 1,50  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |       |       |       |       |       |       | 2,00 | 3,00  |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | 2,75  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |       |       |       |       |       |       |      | 5,00  |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |       |       |       | 2,88  | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |       |       |       | 7,00  |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |       |       |       | <LQ   | 3,38  | 3,75  | <LQ  | 4,38  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |       |       |       |       | 6,00  | 5,00  |      | 10,00 |       |       |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |       |       |       | 9,75  | 6,25  | 9,25  | <LQ  | 10,00 | 6,75  | 6,25  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |       |       |       | 24,00 | 10,00 | 22,00 |      | 25,00 | 12,00 | 10,00 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | 17,50 | 10,75 | 11,25 |       |       |       |      |       |       |       |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        | 40,00 | 13,00 | 30,00 |       |       |       |      |       |       |       |

| CLASSE | PARAMETRO                | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | 20 Media    | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | 2,5 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,13 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,30 |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | 12 Media    |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | 10 Media    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | 10 Media    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | 10 Media    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | 10 Media    | <LQ  | <LQ  | 0,21 | 0,07 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,11 |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | Max         |      |      | 0,10 | 0,10 |      |      |      |      |      | 0,30 |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,05 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,5 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Pentaclorobenzene        | µg/L | 0,007 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| CAA    | Pentaclorobenzene        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | 3 Media     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Somma                    | µg/L | Media       | <LQ  | <LQ  | 0,03 | 0,03 | <LQ  | <LQ  | 0,08 | <LQ  | <LQ  | 0,08 |

[illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   |      |      |      |      |      | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      | 0,03 |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | 0,03 | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,07 |      | 0,02 |      |      |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       |      |      |      |      |      | 0,01 | 0,01 | 0,01 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,02 | 0,02 |      |      |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | 0,03 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,05 |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,04 |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,02 | 0,01 | <LQ  | <LQ  |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,05 | 0,06 | 0,02 |      |      |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      | 0,05 | 0,02 | 0,01 | <LQ  | <LQ  |

[illegible]

# Fiume Musestre

335

Bacino: R002 Sile

Comune: Roncade

**Località:** Il fiume ha origine da acque di risorgiva e confluisce nel fiume Sile presso l'abitato di Musestre in comune di Roncade. All'altezza di Olmi di San Biagio di Callalta, affluisce il fiume Mignagola. La stazione è situata all'interno dell'abitato di Musestre ed è a chiusura del bacino.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Sufficiente |
| 2011 | Sufficiente |
| 2012 | Sufficiente |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 7,9   | 7,9   | 8,0   | 7,9   | 8,0   | 7,9   | 7,8   | 7,8   | 7,9   | 7,9   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 8,0   | 8,0   | 8,1   | 8,0   | 8,1   | 8,0   | 7,9   | 7,9   | 8,0   | 8,1   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 525   | 518   | 496   | 494   | 485   | 517   | 485   | 473   | 468   | 472   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 560   | 540   | 530   | 535   | 494   | 552   | 492   | 500   | 479   | 485   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 1,8   | 1,5   | 1,7   | 1,4   | 2,2   | 1,7   | 1,9   | 1,4   | 1,4   | 1,8   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 2,5   | 2,6   | 2,1   | 2,1   | 6,1   | 2,8   | 2,5   | 1,8   | 2,6   | 2,6   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 85,0  | 87,5  | 88,8  | 85,3  | 90,8  | 78,0  | 84,5  | 82,5  | 89,8  | 91,8  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 91,0  | 98,0  | 102,0 | 90,0  | 96,0  | 85,0  | 89,0  | 95,0  | 101,0 | 104,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 8,7   | 9,0   | 9,2   | 8,9   | 9,0   | 8,3   | 8,6   | 8,4   | 9,1   | 9,3   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 9,7   | 9,8   | 11,2  | 9,9   | 9,6   | 9,6   | 9,3   | 9,6   | 10,0  | 10,7  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 5,6   | 5,0   | 5,3   | 3,4   | 5,5   | 5,6   | 6,5   | 4,3   | 4,3   | 4,0   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 8,0   | 10,0  | 9,0   | 6,0   | 11,0  | 7,0   | 8,0   | 6,0   | 9,8   | 6,0   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 270   | 271   | 264   | 263   | 259   | 278   | 263   | 267   | 256   | 262   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 280   | 290   | 275   | 270   | 267   | 290   | 269   | 280   | 264   | 285   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | <LQ   | 8,3   | 24,5  | 8,5   | 5,0   | 10,3  | 15,5  | 5,5   | 22,3  | 23,8  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |       | 10,0  | 41,0  | 13,0  | 11,0  | 16,0  | 32,0  | 8,0   | 32,0  | 38,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,153 | 0,183 | 0,143 | 0,150 | 0,158 | 0,243 | 0,233 | 0,223 | 0,223 | 0,188 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,220 | 0,300 | 0,180 | 0,220 | 0,280 | 0,350 | 0,310 | 0,330 | 0,290 | 0,240 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,065 | 0,078 | 0,058 | 0,080 | 0,086 | 0,110 |       | 0,080 | 0,068 | 0,082 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,080 | 0,100 | 0,080 | 0,110 | 0,160 | 0,170 |       | 0,113 | 0,100 | 0,126 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 2,2   | 2,5   | 2,2   | 2,2   | 2,3   | 2,2   | 2,4   | 2,2   | 2,2   | 1,9   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 2,7   | 2,7   | 2,6   | 2,3   | 4,0   | 2,7   | 2,6   | 2,5   | 2,4   | 2,0   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 3,2   | 3,4   | 2,8   | 2,8   | 3,3   | 3,6   | 3,1   | 2,6   | 2,8   | 2,3   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 4,4   | 4,0   | 3,1   | 3,4   | 5,2   | 4,4   | 3,5   | 3,1   | 3,0   | 2,4   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,115 | 0,090 | 0,083 | 0,093 | 0,096 | 0,138 | 0,077 | 0,053 | 0,058 | 0,045 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,150 | 0,100 | 0,110 | 0,130 | 0,130 | 0,310 | 0,090 | 0,070 | 0,070 | 0,070 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,18  | 0,15  | 0,19  | 0,11  | 0,11  | 0,18  | 0,12  | 0,09  | 0,07  | 0,08  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,23  | 0,16  | 0,26  | 0,15  | 0,13  | 0,33  | 0,15  | 0,12  | 0,08  | 0,10  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 14,3  | 13,8  | 13,3  | 9,5   | 9,0   | 13,8  | 9,9   | 9,4   | 7,4   | 10,6  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 19,0  | 18,0  | 18,0  | 13,0  | 9,8   | 17,0  | 12,9  | 10,5  | 7,8   | 12,5  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 58,8  | 59,5  | 56,3  | 53,3  | 52,6  | 56,1  | 53,6  | 49,8  | 49,1  | 51,8  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 65,0  | 65,0  | 60,0  | 55,0  | 54,6  | 57,9  | 56,2  | 54,2  | 51,4  | 54,8  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |       | 16,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |       | 16,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |       | 1,9   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |       | 1,9   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |       | 70,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |       | 70,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |       | 21,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |       | 21,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |

# Fiume Musestre

335

[illegible]

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |       |       |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |      |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ   | <LQ   | <LQ   |       |       |       |       |      |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |       |       |       | 3,13  | <LQ   | <LQ   | 4,63  | 2,38 | <LQ  | 1,50 |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |       |       |       | 5,00  |       |       | 11,00 | 2,00 |      | 3,00 |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |       |       |       | 5,00  | 3,00  | <LQ   | <LQ   | 3,38 | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |       |       |       | 8,00  | 5,00  |       |       | 6,00 |      |      |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |       |       |       | 10,75 | 6,40  | 6,50  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |       |       |       | 13,00 | 12,00 | 11,00 |       |      |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | 12,50 | 10,75 | 6,25  |       |       |       |       |      |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        | 20,00 | 13,00 | 10,00 |       |       |       |       |      |      |      |

| CLASSE | PARAMETRO                | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | 20 Media   | 1,19 | <LQ  | 0,31 |      |      | 0,50 | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | Max        | 4,00 |      | 0,50 |      |      | 0,50 |      |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | 2,5 Media  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | 12 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,18 | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | Max        |      |      |      |      | 0,70 |      |      |      |      |      |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,05 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,5 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Somma                    | µg/L | Media      | 1,00 | <LQ  | 0,13 | <LQ  | 0,14 | 0,13 | <LQ  |      |      |      |

[illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | <LQ  | 0,01 | 0,01 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 |      | 0,02 | 0,03 |      |      |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |      |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   | 0,04 | <LQ  | 0,04 | <LQ  | 0,04 | 0,07 | <LQ  | 0,03 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         | 0,10 |      | 0,10 |      | 0,10 | 0,20 |      | 0,06 |      |      |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,03 |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   | 0,03 | 0,04 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,06 | <LQ  | 0,03 | 0,02 | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         | 0,09 | 0,12 | 0,02 | 0,06 | 0,02 | 0,20 |      | 0,07 | 0,02 |      |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,07 | 0,01 | 0,04 | 0,02 | <LQ  |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         | 0,11 | 0,12 | 0,02 | 0,09 | 0,04 | 0,23 | 0,02 | 0,10 | 0,04 |      |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,11 | 0,02 | 0,05 | 0,02 | 0,01 |



[illegible]

# Fiume Monticano

434

Bacino: N006 Livenza

Comune: Gorgo al Monticano

**Località:** La stazione è nei pressi dell'abitato di Gorgo al Monticano, pochi chilometri prima che, a Motta di Livenza, il Monticano confluisca nel Livenza. La stazione è quindi posta a chiusura del bacino del Monticano, a valle dell'abitato di Oderzo, e registra oltre agli impatti di monte, quelli connessi con l'affluenza del Ghebo, del Cervadella, del Piavesella - Borniola, del Lia.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Scarso      |
| 2011 | Sufficiente |
| 2012 | Sufficiente |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |             |                                                     |
|------|-------------|-----------------------------------------------------|
| 2010 | Sufficiente | (Pesticidi) Metolachlor: 0,4 µg/L (SQA MA 0,1 µg/L) |
| 2011 | Elevato     |                                                     |
| 2012 | Buono       |                                                     |

## Superamenti

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| 2007 | Cromo totale: 10 µg/L (SQA MA 7 µg/L)               |
| 2010 | (Pesticidi) Metolachlor: 0,4 µg/L (SQA MA 0,1 µg/L) |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 8,0   | 7,8   | 8,0   | 8,0   | 8,1   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,1   | 8,2   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,2   | 8,3   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 598   | 500   | 583   | 584   | 551   | 527   | 551   | 533   | 540   | 546   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 625   | 620   | 650   | 600   | 597   | 574   | 628   | 613   | 598   | 620   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 4,2   | 3,9   | 1,6   | 1,7   | 2,2   | 1,4   | 1,2   | 2,2   | 1,7   | 1,6   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 5,2   | 4,8   | 2,5   | 2,3   | 3,6   | 2,6   | 2,7   | 5,2   | 2,9   | 4,2   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 92,3  | 85,3  | 91,8  | 86,0  | 88,5  | 87,0  | 95,0  | 94,6  | 95,5  | 95,1  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 96,0  | 98,0  | 97,0  | 95,0  | 94,0  | 90,0  | 114,7 | 138,0 | 102,0 | 102,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 9,7   | 9,3   | 9,5   | 9,2   | 9,2   | 8,8   | 9,2   | 9,4   | 9,7   | 9,7   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 10,5  | 10,5  | 10,9  | 11,5  | 10,2  | 10,0  | 10,6  | 12,4  | 11,2  | 12,9  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 9,2   | 12,5  | 4,9   | 4,1   | 13,8  | 10,5  | 6,6   | 5,8   | 5,0   | 5,3   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 15,0  | 25,0  | 7,0   | 9,0   | 27,0  | 23,0  | 13,0  | 18,0  | 9,5   | 17,0  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 345   | 286   | 331   | 336   | 320   | 293   | 312   | 310   | 325   | 304   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 370   | 370   | 375   | 355   | 357   | 324   | 350   | 361   | 561   | 361   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 5,0   | 69,4  | 2,5   | 7,0   | 58,8  | 27,9  | 11,0  | 25,0  | 7,6   | 15,3  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 10,0  | 195,0 | 4,0   | 14,0  | 209,0 | 82,0  | 26,0  | 239,0 | 15,0  | 53,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,137 | 0,168 | 0,130 | 0,098 | 0,151 | 0,163 | 0,097 | 0,188 | 0,093 | 0,136 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,200 | 0,260 | 0,170 | 0,140 | 0,270 | 0,330 | 0,160 | 0,830 | 0,200 | 0,500 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,083 | 0,053 | 0,073 |       |       |       |       | 0,060 | 0,055 | 0,068 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,090 | 0,080 | 0,120 |       |       |       |       | 0,096 | 0,080 | 0,256 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 3,7   | 3,8   | 3,1   | 3,1   | 3,4   | 3,0   | 3,3   | 3,5   | 2,8   | 2,8   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 4,2   | 4,7   | 3,8   | 3,5   | 3,7   | 3,4   | 4,5   | 9,1   | 3,6   | 3,9   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 5,4   | 5,5   | 4,1   | 3,8   | 4,3   | 4,6   | 3,8   | 4,2   | 3,2   | 3,2   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 6,5   | 6,3   | 4,8   | 3,9   | 4,8   | 4,8   | 4,8   | 9,6   | 4,2   | 4,7   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,053 | 0,138 | 0,105 | 0,128 | 0,150 | 0,155 | 0,081 | 0,081 | 0,093 | 0,106 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,080 | 0,300 | 0,130 | 0,160 | 0,190 | 0,170 | 0,180 | 0,170 | 0,210 | 0,170 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,10  | 0,29  | 0,17  | 0,15  | 0,24  | 0,23  | 0,10  | 0,11  | 0,12  | 0,15  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,13  | 0,60  | 0,22  | 0,20  | 0,50  | 0,37  | 0,20  | 0,19  | 0,22  | 0,24  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 14,7  | 10,3  | 15,5  | 14,0  | 13,8  | 13,5  | 12,1  | 12,1  | 12,1  | 13,3  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 15,0  | 13,0  | 18,0  | 15,0  | 17,0  | 17,8  | 19,8  | 15,0  | 14,9  | 17,2  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 61,7  | 46,8  | 60,0  | 62,8  | 50,3  | 51,2  | 51,8  | 46,7  | 47,4  | 52,2  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 65,0  | 60,0  | 65,0  | 67,0  | 62,0  | 59,1  | 55,2  | 55,2  | 52,5  | 60,4  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    | 12,3  | 6,9   | 13,0  | 12,3  | 10,6  | 10,3  | 9,4   | 9,4   | 9,8   | 11,2  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      | 14,0  | 8,5   | 16,0  | 13,0  | 16,8  | 13,2  | 15,6  | 12,9  | 12,1  | 14,4  |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    | 3,4   | 6,6   | 3,4   | 3,1   | 3,6   | 3,4   | 2,8   | 3,3   | 2,8   | 3,0   |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      | 3,4   | 6,7   | 4,2   | 3,6   | 4,0   | 4,3   | 3,6   | 4,0   | 3,4   | 4,1   |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    | 97,7  | 82,8  | 94,3  | 94,0  | 92,4  | 83,0  | 84,5  | 88,9  | 85,5  | 89,7  |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      | 106,0 | 107,0 | 105,0 | 99,0  | 104,4 | 90,9  | 96,4  | 103,9 | 94,8  | 102,6 |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    | 24,3  | 19,3  | 24,3  | 24,5  | 21,8  | 20,9  | 22,6  | 21,8  | 22,0  | 23,1  |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      | 26,0  | 25,0  | 27,0  | 26,0  | 24,2  | 23,7  | 25,9  | 26,2  | 24,4  | 24,6  |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004  | 2005 | 2006  | 2007  | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012  |
|----------|----------------------|-------|----------|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    | 860  | 17368 | 1520 | 9148  | 4073  | 4863 | 1105 | 1208 | 1684 | 9309  |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      | 1500 | 58000 | 2000 | 26000 | 13000 | 9200 | 3700 | 5400 | 4900 | 78000 |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |       |      | 213   | 2190  | 2873 | 330  | 777  | 522  | 1394  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |       |      | 300   | 6000  | 8000 | 370  | 3400 | 2700 | 8100  |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          | Pres | Pres  | Pres | Pres  | Pres  | Ass  | Pres | Pres | Pres | Pres  |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003  | 2004  | 2005 | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012 |
|---------|-----------------------------|------|------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |       |       |      |       |       |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,15  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |       |       |      |       |       |       |       | 0,70  |       |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ   | <LQ   | <LQ  |       |       |       |       |       |       |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |       |       |      | <LQ   | 9,88  | <LQ   | <LQ   | 1,29  | <LQ   | 0,97 |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |       |       |      | 32,00 |       |       |       | 3,00  |       | 1,10 |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |       |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ   | <LQ   | <LQ  |       |       |       |       |       |       |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |       |       |      | <LQ   | 8,13  | 3,38  | 5,63  | 2,25  | 2,25  | 2,50 |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |       |       |      |       | 25,00 | 6,00  | 15,00 | 3,00  | 12,00 | 4,00 |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |       |       |      | <LQ   | 1,25  | <LQ   | <LQ   | 1,88  | <LQ   | 0,96 |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |       |       |      |       | 2,00  |       |       | 10,00 |       | 1,00 |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |       |       |      | 3,38  | 7,25  | 5,88  | <LQ   | 4,21  | 4,00  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |       |       |      | 6,00  | 17,00 | 16,00 |       | 10,00 | 9,00  |      |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |       |       |      | <LQ   | 8,00  | 13,75 | 9,75  | 6,67  | 6,50  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |       |       |      |       | 17,00 | 40,00 | 24,00 | 20,00 | 23,00 |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | 15,00 | 12,50 | <LQ  |       |       |       |       |       |       |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        | 20,00 | 20,00 |      |       |       |       |       |       |       |      |

| CLASSE | PARAMETRO                | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | 20 Media    | <LQ  | 0,31 | <LQ  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | Max         |      | 0,50 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | 2,5 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | 12 Media    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | 10 Media    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | 10 Media    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | 10 Media    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | 10 Media    | <LQ  | <LQ  | 0,21 | 0,08 | 0,06 | 0,09 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | Max         |      |      | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |      |      |      |      |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,05 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,5 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Pentaclorobenzene        | µg/L | 0,007 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Pentaclorobenzene        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | 3 Media     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Somma                    | µg/L | Media       | <LQ  | 0,13 | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,08 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |

[illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,02 | <LQ  | 0,01 |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 |      | 0,02 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,03 | 0,09 | <LQ  | 0,03 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,12 | 0,42 |      | 0,09 |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,05 | 0,40 | <LQ  | 0,04 |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,22 | 1,90 |      | 0,07 |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | 0,05 | 0,04 | 0,29 | <LQ  | 0,05 |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,12 | 0,20 | 1,42 |      | 0,16 |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      | 0,07 | 0,05 | 0,38 | <LQ  | 0,07 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         |      |      |      |      |      | 0,15 | 0,32 | 1,84 |      | 0,25 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      | 0,06 | 0,08 | 0,64 | <LQ  | 0,10 |

# Fiume Monticano

434

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Bacino: N006 Livenza

Comune: Gaiarine

**Località:** Il fiume Livenza nasce poco distante dal confine tra Veneto e Friuli Venezia Giulia, ai piedi dell'altopiano del Cansiglio. Gran parte del suo tragitto si snoda a cavallo tra le due regioni. Questa stazione è situata nei pressi dell'abitato di Francenigo di Gaigarine. È quindi a valle dell'abitato di Sacile e dell confluenza del Meschio.

**Stato Chimico**

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

**LIMeco**

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Buono   |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Buono   |

**Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico**

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

**LIM**

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 8,0   | 8,0   | 8,1   | 8,1   | 8,0   | 8,1   | 8,0   | 8,0   | 8,1   | 8,1   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 8,2   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,2   | 8,1   | 8,1   | 8,1   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 333   | 350   | 361   | 348   | 351   | 361   | 337   | 334   | 326   | 317   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 360   | 405   | 375   | 360   | 368   | 410   | 376   | 377   | 333   | 343   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 1,8   | 3,0   | 3,5   | 2,4   | 2,2   | 2,5   | 1,9   | 2,6   | 1,4   | 1,4   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 2,0   | 4,8   | 4,5   | 4,3   | 4,0   | 4,2   | 2,4   | 5,6   | 2,0   | 2,4   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 97,3  | 94,6  | 103,7 | 91,8  | 86,0  | 94,0  | 100,6 | 107,8 | 102,5 | 94,5  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 101,0 | 101,0 | 122,0 | 95,0  | 98,0  | 98,8  | 107,0 | 146,0 | 114,0 | 101,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 10,7  | 18,5  | 11,3  | 10,4  | 9,3   | 10,2  | 10,6  | 11,5  | 11,0  | 10,1  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 12,5  | 105,0 | 13,4  | 11,3  | 10,9  | 11,3  | 11,8  | 14,5  | 12,2  | 11,2  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | <LQ   | 7,6   | 4,8   | 6,3   | 6,9   | 7,9   | 8,4   | 5,8   | <LQ   | 5,1   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |       | 16,0  | 7,0   | 9,0   | 16,0  | 12,0  | 14,0  | 12,0  |       | 13,0  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 191   | 203   | 211   | 199   | 202   | 210   | 195   | 194   | 187   | 178   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 205   | 230   | 220   | 210   | 213   | 236   | 219   | 225   | 193   | 187   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 8,1   | 19,3  | 5,8   | 5,7   | 5,7   | 44,7  | 25,2  | 6,8   | 8,8   | 35,5  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 25,0  | 110,0 | 25,0  | 13,0  | 10,0  | 239,0 | 104,0 | 10,0  | 12,0  | 107,0 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,075 | 0,071 | 0,080 | 0,080 | 0,085 | 0,067 | 0,043 | 0,063 | 0,061 | 0,060 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,140 | 0,110 | 0,100 | 0,120 | 0,110 | 0,130 | 0,060 | 0,090 | 0,130 | 0,090 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,023 | 0,017 | 0,022 | 0,020 |       |       | 0,020 | 0,018 | 0,013 | 0,016 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,020 |       |       | 0,020 | 0,029 | 0,026 | 0,020 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 1,7   | 2,8   | 1,6   | 1,5   | 1,4   | 1,5   | 1,7   | 1,4   | 1,3   | 1,4   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 2,5   | 18,0  | 2,0   | 2,2   | 1,7   | 2,3   | 2,2   | 2,2   | 1,8   | 1,7   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 2,4   | 3,6   | 2,1   | 2,1   | 2,5   | 2,3   | 2,1   | 1,6   | 1,5   | 1,5   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 3,3   | 18,0  | 3,3   | 2,9   | 4,4   | 2,9   | 2,6   | 2,5   | 2,2   | 1,8   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,018 | 0,029 | 0,032 | 0,045 | 0,033 | 0,025 | 0,018 | 0,023 | <LQ   | 0,053 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,030 | 0,060 | 0,050 | 0,070 | 0,070 | 0,060 | 0,030 | 0,030 |       | 0,110 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,06  | 0,07  | 0,06  | 0,06  | 0,06  | 0,06  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,06  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,08  | 0,26  | 0,11  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,06  | 0,05  | 0,04  | 0,11  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 3,9   | 4,6   | 5,4   | 4,9   | 5,2   | 4,6   | 3,7   | 3,5   | 2,8   | 2,9   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 4,5   | 8,0   | 8,0   | 6,0   | 7,2   | 8,2   | 4,4   | 5,1   | 3,3   | 2,9   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 29,0  | 38,2  | 36,3  | 33,0  | 31,4  | 41,1  | 27,5  | 30,7  | 33,3  | 23,8  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 55,0  | 55,0  | 60,0  | 52,0  | 54,4  | 58,2  | 35,0  | 46,5  | 47,8  | 40,5  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    | 3,0   | 3,5   | 4,3   | 3,6   | 3,5   | 3,5   | 2,9   | 2,9   | 2,5   | 2,3   |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      | 3,7   | 5,6   | 6,5   | 4,7   | 4,2   | 5,0   | 3,7   | 3,5   | 3,0   | 2,6   |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |       |       | 3,3   | 1,1   | 1,7   | 1,2   | 1,1   | 1,2   | 0,9   | 0,8   |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |       |       | 14,0  | 1,4   | 4,2   | 1,5   | 1,2   | 1,9   | 1,1   | 1,4   |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    | 59,5  | 61,8  | 64,7  | 60,0  | 61,5  | 62,8  | 55,4  | 52,5  | 55,3  | 55,2  |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      | 61,0  | 70,0  | 68,0  | 64,0  | 64,0  | 71,7  | 58,6  | 73,2  | 58,5  | 56,6  |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    | 10,8  | 11,9  | 12,2  | 11,8  | 11,9  | 12,9  | 11,6  | 11,2  | 11,9  | 9,6   |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      | 14,0  | 14,0  | 14,0  | 14,0  | 13,3  | 14,0  | 12,2  | 12,5  | 13,2  | 11,2  |

# Fiume Livenza

453

[illegible]

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|------|------------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |      |      |       |       |       |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |      |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |       |       | <LQ  |      |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |      |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | 1,25 | <LQ  |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |      |      |       |       |       |       |      |      | 2,00 |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |      |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |       |       | <LQ  |      |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |      |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |      |      |       | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |      |      |       |       |       |       |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |      |      |       | 3,08  | <LQ   | 8,30  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |      |      |       | 6,00  |       | 27,00 |      |      |      |      |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |      |      |       | 13,17 | 8,50  | 6,20  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |      |      |       | 40,00 | 15,00 | 11,00 |      |      |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | 8,00  | <LQ   |       |       | <LQ  |      |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        |      |      | 20,00 |       |       |       |      |      |      |      |

| CLASSE | PARAMETRO                | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | 20 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | 2,5 Media  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | 12 Media   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | 0,16 |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      | 0,10 |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,06 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | Max        |      |      |      | 0,10 |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,05 Media |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,5 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Somma                    | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,02 | <LQ  | <LQ  | 0,03 |      |      |      |

[illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,02 | 0,02 | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      | 0,05 | 0,03 |      |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,02 | 0,02 | 0,02 | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,05 | 0,03 | 0,03 |      |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,04 |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,13 |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,03 | 0,03 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,09 | 0,06 |      |      |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,07 | 0,06 | 0,02 | 0,04 |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,12 | 0,08 | 0,04 | 0,04 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,04 | 0,06 | 0,04 | 0,04 |



[illegible]

Bacino: N003 Brenta

Comune: Asolo

Località: La stazione è posta giusto a monte dell'abitato di Pagnano in comune di Asolo. Il fiume è nato poco distante tra le colline di Castelcuoco e Monfumo. Qui viene misurato prima che entri in pianura.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Sufficiente |
| 2011 | Sufficiente |
| 2012 | Sufficiente |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Buono   |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 3 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 3 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 8,1   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 8,1   | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,2   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 8,3   | 8,4   | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,4   | 8,5   | 8,4   | 8,4   | 8,2   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 636   | 626   | 603   | 611   | 649   | 625   | 592   | 584   | 568   | 613   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 680   | 655   | 630   | 640   | 660   | 655   | 641   | 611   | 597   | 662   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 2,4   | 1,7   | 2,3   | 3,1   | 1,8   | 1,7   | 2,3   | 1,9   | 2,0   | 3,0   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 4,7   | 3,8   | 4,0   | 8,0   | 2,4   | 2,1   | 4,0   | 3,0   | 3,8   | 4,9   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 92,8  | 103,3 | 107,3 | 99,0  | 106,3 | 104,3 | 109,2 | 105,3 | 113,8 | 108,5 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 106,0 | 112,0 | 117,0 | 115,0 | 116,0 | 106,0 | 128,0 | 128,0 | 127,0 | 124,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 10,2  | 11,6  | 11,4  | 10,3  | 11,0  | 11,4  | 11,5  | 10,8  | 12,1  | 11,9  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 12,3  | 13,0  | 14,0  | 12,1  | 12,1  | 12,5  | 13,8  | 11,8  | 15,1  | 13,8  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 7,1   | 6,3   | 8,0   | 9,1   | 8,8   | 7,9   | 6,4   | 4,5   | 4,0   | 6,2   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 9,0   | 13,0  | 11,0  | 16,0  | 10,0  | 14,0  | 8,0   | 8,0   | 5,8   | 6,9   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 354   | 364   | 360   | 358   | 377   | 363   | 346   | 347   | 326   | 347   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 365   | 380   | 380   | 375   | 379   | 377   | 371   | 363   | 333   | 361   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | <LQ   | <LQ   | 3,0   | 11,8  | 6,8   | 8,3   | 2,0   | 15,8  | 5,3   | 3,8   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |       |       | 6,0   | 38,0  | 17,0  | 15,0  | 2,0   | 34,0  | 9,0   | 9,0   |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,080 | 0,035 | <LQ   | 0,085 | 0,264 | 0,274 | 0,054 | 0,093 | 0,106 | 0,346 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,140 | 0,050 |       | 0,140 | 0,530 | 0,770 | 0,120 | 0,190 | 0,170 | 1,230 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,045 | 0,038 | 0,058 | 0,080 | 0,070 | 0,037 |       | 0,028 | 0,091 | 0,076 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,080 | 0,050 | 0,120 | 0,170 | 0,110 | 0,040 |       | 0,055 | 0,200 | 0,150 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 2,9   | 4,7   | 4,2   | 4,2   | 4,8   | 4,3   | 5,2   | 4,9   | 3,9   | 3,3   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 4,5   | 5,8   | 6,2   | 4,6   | 5,2   | 6,2   | 5,9   | 7,6   | 4,7   | 4,1   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 3,8   | 5,7   | 5,0   | 5,0   | 6,2   | 5,3   | 6,3   | 5,3   | 4,3   | 4,1   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 5,9   | 6,7   | 7,3   | 6,3   | 8,0   | 7,0   | 7,3   | 8,0   | 4,9   | 5,2   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,153 | 0,078 | 0,105 | 0,098 | 0,185 | 0,088 | 0,085 | 0,088 | 0,125 | 0,183 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,400 | 0,120 | 0,130 | 0,130 | 0,360 | 0,130 | 0,130 | 0,260 | 0,170 | 0,270 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,20  | 0,10  | 0,17  | 0,12  | 0,20  | 0,11  | 0,10  | 0,11  | 0,14  | 0,21  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,54  | 0,15  | 0,25  | 0,16  | 0,36  | 0,14  | 0,16  | 0,27  | 0,20  | 0,28  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 18,3  | 11,7  | 14,5  | 13,8  | 16,1  | 11,4  | 12,1  | 10,6  | 11,0  | 15,6  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 27,0  | 13,0  | 17,0  | 17,0  | 19,3  | 15,3  | 16,9  | 13,6  | 14,4  | 18,5  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 29,5  | 33,3  | 31,5  | 28,8  | 31,1  | 32,6  | 24,1  | 24,2  | 21,8  | 24,6  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 37,0  | 42,0  | 44,0  | 38,0  | 36,0  | 47,5  | 28,3  | 29,5  | 23,1  | 27,9  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |       | 8,2   |       |       |       |       | 6,4   |       |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |       | 8,2   |       |       |       |       | 6,4   |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |       | 4,5   |       |       |       |       | 4,4   |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |       | 4,5   |       |       |       |       | 4,4   |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |       | 101,0 |       |       |       |       | 88,5  |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |       | 101,0 |       |       |       |       | 88,5  |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |       | 25,0  |       |       |       |       | 24,6  |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |       | 25,0  |       |       |       |       | 24,6  |       |       |       |

# Torrente Musone

454

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo  | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media |      |      |      |      |      |      | 0,03 |      |      |      |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      | 0,05 |      |      |      |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media   |      |      |      |      |      |      | 0,03 |      |      |      |

[illegible]

# Fiume Resteggia

456

Bacino: N006 Livenza

Comune: Codognè

**Località:** Il fiume Resteggia nasce a Bibano di Godega di Sant'Urbano e confluisce nel Livenza nei pressi di Portobuffolè. Questa stazione è in località Roverbasso in comune di Codognè, poco distante quindi dalle sorgenti. La porzione di bacino sotteso alla stazione è caratterizzato da un territorio densamente urbanizzato e industrializzato.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Buono   |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,1   | 7,9   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 8,2   | 8,1   | 8,0   | 8,0   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,0   | 8,1   | 8,2   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 623   | 628   | 593   | 616   | 609   | 620   | 580   | 516   | 513   | 514   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 675   | 660   | 635   | 645   | 632   | 670   | 606   | 564   | 552   | 547   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 2,4   | 4,4   | 4,0   | 0,9   | 1,7   | 1,7   | 1,6   | 1,9   | 1,3   | 1,2   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 3,3   | 8,0   | 4,8   | 1,6   | 2,7   | 2,7   | 2,3   | 3,9   | 1,7   | 3,1   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 105,3 | 96,5  | 95,3  | 94,0  | 97,5  | 89,4  | 94,8  | 109,3 | 104,3 | 103,3 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 125,0 | 108,0 | 97,0  | 100,0 | 112,0 | 102,0 | 101,0 | 138,0 | 117,0 | 117,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 11,1  | 10,2  | 10,4  | 9,8   | 10,3  | 9,3   | 9,6   | 10,9  | 10,7  | 10,3  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 14,6  | 12,9  | 11,6  | 11,1  | 11,7  | 10,3  | 10,2  | 12,9  | 11,4  | 11,3  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 3,4   | 10,4  | 9,0   | 3,8   |       | 14,0  | <LQ   | 7,5   | <LQ   | 8,6   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 6,0   | 25,0  | 10,0  | 5,0   |       | 14,0  |       | 14,0  |       | 27,0  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 371   | 383   | 360   | 364   | 368   | 370   | 341   | 303   | 299   | 303   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 405   | 405   | 385   | 380   | 392   | 399   | 353   | 336   | 327   | 329   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 6,9   | 4,6   | <LQ   | 6,5   | 7,3   | 9,6   | 13,5  | 6,8   | 12,8  | 29,0  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 20,0  | 12,0  |       | 18,0  | 10,0  | 14,0  | 27,0  | 15,0  | 22,0  | 83,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,050 | 0,048 | 0,110 | 0,050 | 0,036 | 0,097 | 0,054 | 0,051 | 0,051 | 0,051 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,100 | 0,090 | 0,220 | 0,070 | 0,060 | 0,180 | 0,120 | 0,130 | 0,110 | 0,160 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,030 | 0,028 | 0,040 | 0,023 | 0,020 | 0,024 | 0,013 | 0,038 | 0,016 | 0,018 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,040 | 0,040 | 0,080 | 0,030 | 0,020 | 0,040 | 0,020 | 0,100 | 0,027 | 0,033 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 5,7   | 6,1   | 5,7   | 5,3   | 4,6   | 5,2   | 5,0   | 3,4   | 3,6   | 3,2   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 7,0   | 7,1   | 6,7   | 6,0   | 5,1   | 5,7   | 6,1   | 4,2   | 3,9   | 3,9   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 6,5   | 6,7   | 6,9   | 5,8   | 5,2   | 6,4   | 5,3   | 3,6   | 3,7   | 3,4   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 8,0   | 7,3   | 8,7   | 6,6   | 6,1   | 7,3   | 6,3   | 4,3   | 4,0   | 4,5   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,018 | 0,028 | <LQ   | 0,025 | 0,020 | 0,042 | 0,023 | 0,020 | <LQ   | 0,068 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,030 | 0,060 |       | 0,040 | 0,030 | 0,090 | 0,030 | 0,030 |       | 0,200 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,04  | 0,05  | 0,03  | 0,04  | 0,04  | 0,18  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,08  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,05  | 0,07  | 0,05  | 0,05  | 0,05  | 0,60  | 0,04  | 0,04  | 0,07  | 0,25  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 7,8   | 8,5   | 8,3   | 8,5   | 8,4   | 9,7   | 7,3   | 5,9   | 5,4   | 6,0   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 10,0  | 10,0  | 11,0  | 10,0  | 9,0   | 12,1  | 8,8   | 6,7   | 5,6   | 7,3   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 62,5  | 63,8  | 65,0  | 60,8  | 60,7  | 59,8  | 50,9  | 50,3  | 45,8  | 49,7  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 75,0  | 70,0  | 70,0  | 63,0  | 62,0  | 63,5  | 52,0  | 52,6  | 46,9  | 52,4  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |       |       |       | 5,7   |       | 4,9   |       |       |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |       |       |       | 6,0   |       | 4,9   |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |       |       |       | 2,2   |       | 2,1   |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |       |       |       | 2,4   |       | 2,1   |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |       |       |       | 100,5 |       | 92,9  |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |       |       |       | 108,0 |       | 92,9  |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |       |       |       | 24,0  |       | 22,6  |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |       |       |       | 26,0  |       | 22,6  |       |       |       |       |

| CLASSE   | PARAMETRO                   | UM    | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010 | 2011  | 2012  |
|----------|-----------------------------|-------|------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| Biologia | Escherichia coli            | UFC/1 | Media      | 903  | 2725 | 900  | 1723 | 520  | 2312  | 608  | 958  | 1098  | 5820  |
| Biologia | Escherichia coli            | UFC/1 | Max        | 1500 | 3400 | 1300 | 5000 | 820  | 7600  | 730  | 2700 | 3000  | 22000 |
| Biologia | Enterococchi                | UFC/1 | Media      |      |      |      | 513  | 693  | 2424  | 505  | 1080 | 1180  | 5425  |
| Biologia | Enterococchi                | UFC/1 | Max        |      |      |      | 860  | 1500 | 5500  | 660  | 1800 | 2100  | 19000 |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml        | Ass/P |            | Pres | Pres | Pres | Pres | Pres | Pres  | Pres | Pres | Pres  | Pres  |
| CLASSE   | PARAMETRO                   | UM    | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010 | 2011  | 2012  |
| Metalli  | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | 10 Media   |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | 0,63  |
| Metalli  | Arsenico disciolto (As)     | µg/L  | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      |       | 1,00  |
| Metalli  | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 0,08 Media |      |      |      | <LQ  |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli  | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L  | 0,45 Max   |      |      |      |      |      |       |      |      |       |       |
| Metalli  | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  | 0,08 Media | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli  | Cadmio totale (Cd)          | µg/L  | 0,45 Max   |      |      |      |      |      |       |      |      |       |       |
| Metalli  | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | 7 Media    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli  | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L  | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      |       |       |
| Metalli  | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 0,03 Media |      |      |      | <LQ  |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli  | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L  | 0,06 Max   |      |      |      |      |      |       |      |      |       |       |
| Metalli  | Mercurio totale (Hg)        | µg/L  | 0,03 Media | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli  | Mercurio totale (Hg)        | µg/L  | 0,06 Max   |      |      |      |      |      |       |      |      |       |       |
| Metalli  | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | 20 Media   |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli  | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L  | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      |       |       |
| Metalli  | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | 7,2 Media  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli  | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L  | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      |       |       |
| Metalli  | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  | Media      |      |      |      | 4,50 | <LQ  | 4,34  | <LQ  | <LQ  | 3,13  | 3,25  |
| Metalli  | Rame disciolto (Cu)         | µg/L  | Max        |      |      |      | 7,00 |      | 9,20  |      |      | 5,00  | 5,50  |
| Metalli  | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  | Media      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli  | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L  | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      |       |       |
| Metalli  | Zinco totale (Zn)           | µg/L  | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 8,60  | <LQ  | <LQ  | 6,75  | 6,50  |
| Metalli  | Zinco totale (Zn)           | µg/L  | Max        |      |      |      |      |      | 17,00 |      |      | 12,00 | 11,00 |
| CLASSE   | PARAMETRO                   | UM    | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010 | 2011  | 2012  |
| CAA      | Diclorometano               | µg/L  | 20 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |       |      |      |       |       |
| CAA      | Diclorometano               | µg/L  | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      |       |       |
| CAA      | Triclorometano              | µg/L  | 2,5 Media  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      | <LQ   |      |      |       |       |
| CAA      | Triclorometano              | µg/L  | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      |       |       |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano            | µg/L  | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ   |      |      |       |       |
| CAA      | 1,2 Dicloroetano            | µg/L  | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      |       |       |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano         | µg/L  | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ   |      |      |       |       |
| CAA      | 1,1,1 Tricloroetano         | µg/L  | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      |       |       |
| CAA      | Tricloroetilene             | µg/L  | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      | <LQ   |      |      |       |       |
| CAA      | Tricloroetilene             | µg/L  | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      |       |       |
| CAA      | Tetracloroetilene           | µg/L  | 10 Media   | 0,33 | 0,31 | <LQ  | 0,20 |      | 0,37  |      |      |       |       |
| CAA      | Tetracloroetilene           | µg/L  | Max        | 0,50 | 0,50 |      | 0,20 |      | 0,40  |      |      |       |       |
| CAA      | Somma                       | µg/L  | Media      | 0,17 | 0,13 | <LQ  | 0,20 |      | 0,37  |      |      |       |       |

Bacino: N007 Piave

Comune: Sernaglia della Battaglia

Località: A Fontigo di Sernaglia della Battaglia, nella zona della Fontane Bianche, questo piccolo corso d'acqua di risorgiva può ricevere acqua anche dal bacino del torrente Rosper.

Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

LIMeco

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Buono   |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Buono   |

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 7,7   | 7,7   | 7,8   | 7,8   | 7,7   | 7,7   | 7,6   | 7,8   | 7,9   | 7,8   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 7,7   | 7,8   | 7,9   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,7   | 7,9   | 8,0   | 7,9   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 458   | 491   | 480   | 429   | 446   | 483   | 495   | 460   | 363   | 398   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 545   | 520   | 530   | 465   | 488   | 493   | 509   | 493   | 401   | 438   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 1,0   | 1,1   | 2,4   | 1,0   | 0,7   | 1,2   | 1,3   | 1,2   | 1,5   | 0,9   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 1,4   | 2,1   | 3,8   | 2,0   | 1,2   | 1,5   | 2,2   | 2,6   | 3,2   | 1,5   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 88,0  | 89,8  | 95,0  | 85,0  | 93,7  | 88,3  | 82,2  | 93,0  | 97,5  | 87,8  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 89,0  | 94,0  | 101,0 | 91,0  | 97,0  | 94,0  | 89,6  | 105,0 | 108,0 | 94,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 9,6   | 9,7   | 10,2  | 9,0   | 9,6   | 9,4   | 8,5   | 9,7   | 10,4  | 9,3   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 9,8   | 10,5  | 11,2  | 10,3  | 10,1  | 10,5  | 9,5   | 10,5  | 11,5  | 10,3  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | <LQ   | 3,1   | 3,6   |       | <LQ   | <LQ   | 3,8   | <LQ   | <LQ   | 3,8   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |       | 5,0   | 7,0   |       |       |       | 5,0   |       |       | 6,5   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 265   | 290   | 286   | 253   | 263   | 282   | 297   | 267   | 207   | 237   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 310   | 310   | 315   | 270   | 286   | 282   | 318   | 293   | 228   | 267   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 8,3   | <LQ   | <LQ   | 2,5   | 6,7   | 4,8   | 6,3   | 7,8   | 7,9   | 9,8   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 20,0  |       |       | 4,0   | 16,0  | 10,0  | 10,0  | 22,0  | 15,5  | 33,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | <LQ   | 0,025 | 0,040 | 0,026 | 0,020 | <LQ   | 0,018 | <LQ   | <LQ   | 0,024 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |       | 0,040 | 0,080 | 0,060 | 0,030 |       | 0,030 |       |       | 0,050 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,004 | 0,004 | 0,008 | 0,002 | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,003 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,003 |       |       |       |       |       | 0,007 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 5,8   | 6,1   | 5,6   | 4,0   | 4,6   | 5,2   | 6,0   | 6,8   | 1,8   | 2,5   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 10,6  | 6,5   | 6,5   | 5,1   | 5,7   | 6,0   | 6,5   | 10,6  | 2,7   | 3,4   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 6,2   | 6,5   | 6,2   | 4,3   | 4,9   | 5,9   | 7,1   |       | 1,2   | 2,6   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 10,6  | 6,9   | 7,2   | 5,8   | 6,0   | 6,7   | 7,3   |       | 1,2   | 3,3   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,020 | 0,055 | 0,038 | 0,038 | 0,033 | 0,048 | 0,043 |       | <LQ   | 0,033 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,040 | 0,070 | 0,040 | 0,060 | 0,050 | 0,060 | 0,060 |       |       | 0,060 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,03  | 0,06  | 0,05  | 0,04  | 0,04  | 0,05  | 0,06  | 0,04  | 0,01  | 0,03  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,07  | 0,07  | 0,05  | 0,07  | 0,05  | 0,06  | 0,08  | 0,07  | 0,02  | 0,07  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 6,3   | 6,5   | 7,0   | 5,4   | 6,1   | 7,0   | 6,8   | 5,8   | 3,4   | 4,3   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 10,0  | 8,0   | 8,0   | 6,0   | 6,8   | 7,4   | 7,3   | 7,0   | 4,0   | 5,7   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 39,0  | 36,0  | 38,0  | 37,5  | 38,5  | 38,3  | 32,5  | 33,4  | 36,8  | 34,3  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 42,0  | 37,0  | 42,0  | 38,0  | 39,9  | 39,2  | 38,1  | 37,9  | 37,8  | 37,7  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |       |       |       | 3,8   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |       |       |       | 3,9   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |       |       |       | 1,5   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |       |       |       | 1,6   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |       | 89,0  |       | 68,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |       | 89,0  |       | 68,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |       | 21,0  |       | 19,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |       | 21,0  |       | 19,0  |       |       |       |       |       |       |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    | 110  | 116  | 103  | 30   | 18   | 43   | 23   | 70   | 10   | 226  |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      | 210  | 470  | 200  | 91   | 26   | 110  | 47   | 250  | 30   | 880  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      | 52   | 51   | 90   |      | 166  | 18   | 455  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      | 110  | 110  | 240  |      | 440  | 35   | 1500 |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          | Ass  | Ass  | Pres | Ass  | Ass  | Ass  | Ass  | Ass  | Ass  | Ass  |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006  | 2007  | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012  |
|---------|-----------------------------|------|------------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |      |      |      |       |       |      |      |      |      |       |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |      |      |      |       | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |      |      |      |       |       |      |      |      |      |       |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |      |      |      |       |       |      |      |      |      |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |      |      |      |       |       |      |      |      |      |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |      |      |      |       | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |      |      |      |       |       |      |      |      |      |       |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |      |      |      |       |       |      |      |      |      |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 1,50  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |      |      |      |       |       |      |      |      |      | 3,00  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |      |      |      | <LQ   | 1,33  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |      |      |      |       | 2,00  |      |      |      |      |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |      |      |      | 10,38 | <LQ   | <LQ  | <LQ  | 3,88 | <LQ  | 3,13  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |      |      |      | 34,00 |       |      |      | 8,00 |      | 5,00  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |      |      |      |       | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 6,25  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |      |      |      |       |       |      |      |      |      | 10,00 |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 13,50 | 7,67  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 6,25  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        |      |      |      | 34,00 | 13,00 |      |      |      |      | 10,00 |
| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006  | 2007  | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012  |
| CAA     | Diclorometano               | µg/L | 20 Media   |      | <LQ  | <LQ  |       |       |      |      |      |      |       |
| CAA     | Diclorometano               | µg/L | Max        |      |      |      |       |       |      |      |      |      |       |
| CAA     | Triclorometano              | µg/L | 2,5 Media  |      | <LQ  | <LQ  |       | <LQ   | <LQ  |      |      |      |       |
| CAA     | Triclorometano              | µg/L | Max        |      |      |      |       |       |      |      |      |      |       |
| CAA     | Tetraclorometano            | µg/L | 12 Media   |      |      | <LQ  |       |       |      |      |      |      |       |
| CAA     | Tetraclorometano            | µg/L | Max        |      |      |      |       |       |      |      |      |      |       |
| CAA     | 1,2 Dicloroetano            | µg/L | 10 Media   |      | <LQ  | <LQ  |       | <LQ   | <LQ  |      |      |      |       |
| CAA     | 1,2 Dicloroetano            | µg/L | Max        |      |      |      |       |       |      |      |      |      |       |
| CAA     | 1,1,1 Tricloroetano         | µg/L | 10 Media   |      | <LQ  | <LQ  |       | <LQ   | <LQ  |      |      |      |       |
| CAA     | 1,1,1 Tricloroetano         | µg/L | Max        |      |      |      |       |       |      |      |      |      |       |
| CAA     | Tricloroetilene             | µg/L | 10 Media   |      | <LQ  | <LQ  |       | <LQ   | <LQ  |      |      |      |       |
| CAA     | Tricloroetilene             | µg/L | Max        |      |      |      |       |       |      |      |      |      |       |
| CAA     | Tetracloroetilene           | µg/L | 10 Media   |      | <LQ  | <LQ  |       | 0,08  | 0,08 |      |      |      |       |
| CAA     | Tetracloroetilene           | µg/L | Max        |      |      |      |       | 0,10  | 0,10 |      |      |      |       |
| CAA     | Somma                       | µg/L | Media      |      | <LQ  | <LQ  |       | 0,05  | 0,05 |      |      |      |       |



Bacino: R002 Sile

Comune: Vedelago

**Località:** Il fosso Corbetta è un piccolo corso d'acqua di risorgiva situato all'interno del Parco del Sile. Nasce in località Casacorba vicino alla sorgenti del Sile e confluisce nel Sile dopo qualche chilometro. La stazione è in prossimità della confluenza.

*Stato Chimico*

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Buono   |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Buono   |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Buono   |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,8   | 7,7   | 7,7   | 7,8   | 7,7   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,9   | 7,8   | 7,7   | 8,3   | 7,8   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 571   | 563   | 551   | 565   | 565   | 563   | 573   | 566   | 521   | 565   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 580   | 575   | 555   | 580   | 574   | 569   | 582   | 575   | 573   | 573   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 0,7   | 1,3   | 1,7   | 0,8   | <LQ   | 1,4   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,8   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 1,1   | 1,5   | 2,7   | 1,6   |       | 2,7   | 1,7   | 1,2   | 1,4   | 1,6   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 91,3  | 96,8  | 100,3 | 91,8  | 85,5  | 87,3  | 91,5  | 86,5  | 93,3  | 90,3  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 98,0  | 105,0 | 128,0 | 112,0 | 90,0  | 93,0  | 101,0 | 90,0  | 102,0 | 94,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 9,6   | 10,2  | 10,8  | 9,6   | 8,9   | 9,2   | 9,4   | 9,1   | 9,9   | 9,2   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 10,5  | 10,7  | 14,5  | 11,9  | 9,5   | 10,1  | 10,3  | 9,8   | 11,4  | 10,2  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | <LQ   | <LQ   | 3,1   | <LQ   |       |       | <LQ   | <LQ   | 3,5   | <LQ   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |       |       | 5,0   |       |       |       |       |       | 6,6   |       |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 333   | 330   | 330   | 333   | 332   | 334   | 332   | 339   | 306   | 321   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 345   | 340   | 335   | 340   | 340   | 346   | 335   | 350   | 339   | 332   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 7,8   | <LQ   | 3,3   | 4,3   | 4,8   | 6,0   | 7,0   | 8,0   | 17,5  | 9,5   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 20,0  |       | 7,0   | 11,0  | 9,0   | 9,0   | 10,0  | 16,0  | 25,0  | 19,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,019 | <LQ   | 0,023 | <LQ   | 0,024 | <LQ   | 0,019 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |       |       |       | 0,030 |       | 0,030 |       | 0,050 |       | 0,030 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,008 | 0,002 | 0,006 | 0,006 | 0,010 | 0,007 | 0,002 | 0,005 | 0,011 | 0,004 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,010 | 0,003 | 0,010 | 0,010 | 0,020 | 0,010 | 0,003 | 0,007 | 0,032 | 0,007 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 7,4   | 7,4   | 7,7   | 7,9   | 7,4   | 7,1   | 7,7   | 7,6   | 6,0   | 7,0   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 7,7   | 7,7   | 8,1   | 8,5   | 8,1   | 7,2   | 7,8   | 7,7   | 8,1   | 7,4   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 8,2   | 7,6   | 8,0   | 8,4   | 7,8   | 7,6   | 8,8   | 7,7   | 6,2   | 7,1   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 8,7   | 8,0   | 8,2   | 8,7   | 8,2   | 7,8   | 9,7   | 7,8   | 8,7   | 7,5   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,014 | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 0,015 | <LQ   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |       |       |       |       | 0,030 |       |       |       | 0,030 |       |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,01  | 0,01  | <LQ   | 0,02  | 0,03  | 0,02  | 0,01  | <LQ   | 0,02  | 0,02  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,02  | 0,02  |       | 0,03  | 0,03  | 0,05  | 0,02  |       | 0,04  | 0,03  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 10,5  | 11,3  | 11,5  | 11,3  | 11,1  | 11,2  | 11,4  | 11,1  | 8,9   | 10,9  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 11,0  | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 12,2  | 11,7  | 11,8  | 11,6  | 10,4  | 11,0  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 38,5  | 39,0  | 39,5  | 39,0  | 40,0  | 40,3  | 38,9  | 35,2  | 38,1  | 36,2  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 47,0  | 40,0  | 44,0  | 41,0  | 42,0  | 43,0  | 41,3  | 36,1  | 53,2  | 41,9  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |       | 6,1   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |       | 6,1   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |       | 1,4   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |       | 1,4   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |       | 86,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |       | 86,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |       | 28,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |       | 28,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    | 176  | 142  | 150  | 155  | 435  | 320  | 168  | 137  | 653  | 358  |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      | 300  | 300  | 210  | 230  | 1900 | 780  | 400  | 220  | 1900 | 690  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      | 200  | 726  | 173  | 64   | 217  | 762  | 310  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      | 330  | 3300 | 430  | 99   | 380  | 2300 | 490  |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          | Pres | Ass  | Pres | Ass  | Pres | Ass  | Pres | Pres | Ass  | Pres |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003  | 2004 | 2005  | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|------|------------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |       |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |       |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,08 Media | <LQ   | <LQ  | 0,34  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | 0,45 Max   |       |      | 0,60  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |       |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 1,63 | 1,25 | <LQ  | 1,25 |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |       |      |       |      |      |      | 2,00 | 2,00 |      | 2,00 |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |       |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,03 Media | <LQ   | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | 0,06 Max   |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |       |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |       |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |       |      |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 3,13 | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |       |      |       |      |      |      |      | 5,00 |      |      |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |       |      |       |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | 30,00 | <LQ  | 6,50  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        | 30,00 |      | 11,00 |      |      |      |      |      |      |      |

| CLASSE | PARAMETRO                | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | 20 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | 2,5 Media  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | 12 Media   |      |      | <LQ  |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | 10 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      | 0,20 |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      | 0,20 |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | 10 Media   | 0,50 | 0,42 | 0,38 |      |      |      | 0,30 |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | Max        | 0,50 | 0,50 | 0,50 |      |      |      | 0,30 |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | 10 Media   | 0,44 | <LQ  | <LQ  |      |      |      | 0,30 |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | Max        | 1,00 |      |      |      |      |      | 0,30 |      |      |      |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,05 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,5 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Somma                    | µg/L | Media      | 0,75 | 0,33 | 0,25 |      |      |      | 0,80 |      |      |      |

[illegible]

Bacino: R001 B.s. Laguna Di Venezia

Comune: Zero Branco

Località: Il fiume Zero è un fiume di risorgiva che nasce poco distante dalla località Casacorba e dalle sorgenti del Sile. Questa stazione è a valle dell'abitato di Zero Branco, a metà del percorso complessivo del fiume.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Sufficiente |
| 2011 | Sufficiente |
| 2012 | Sufficiente |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| 2010 | Buono                                                           |
| 2011 | Buono                                                           |
| 2012 | Sufficiente (Pesticidi) Propizamide: 0,2 µg/L (SQA MA 0,1 µg/L) |

## Superamenti

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| 2012 | (Pesticidi) Propizamide: 0,2 µg/L (SQA MA 0,1 µg/L) |
|------|-----------------------------------------------------|

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 8,0   | 7,9   | 8,0   | 8,1   | 8,1   | 8,0   | 8,0   | 8,1   | 8,1   | 8,1   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 8,1   | 8,1   | 8,2   | 8,2   | 8,3   | 8,2   | 8,2   | 8,1   | 8,1   | 8,2   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 455   | 440   | 461   | 450   | 452   | 435   | 446   | 415   | 415   | 444   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 505   | 543   | 552   | 498   | 493   | 539   | 506   | 416   | 422   | 522   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 1,9   | 2,0   | 2,2   | 2,0   | 1,8   | 2,1   | 3,5   | 2,3   | 1,4   | 1,4   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 2,9   | 3,0   | 3,3   | 8,0   | 4,0   | 2,4   | 1,8   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 94,2  | 151,7 | 87,0  | 94,8  | 93,1  | 98,0  | 100,3 | 113,0 | 99,6  | 102,7 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 125,0 | 896,7 | 101,1 | 110,6 | 100,5 | 124,0 | 117,5 | 126,5 | 103,9 | 108,6 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 9,5   | 16,3  | 9,4   | 9,8   | 10,1  | 9,6   | 9,5   | 10,6  | 10,0  | 10,6  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 12,7  | 99,0  | 12,6  | 12,3  | 12,5  | 12,0  | 11,5  | 12,4  | 11,0  | 11,6  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 6,3   | 5,8   | 5,6   | 6,5   | 3,3   | 8,8   | 11,5  | 3,2   | 3,9   | 3,6   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 9,0   | 11,0  | 13,0  | 10,0  | 7,0   | 17,0  | 41,0  | 4,0   | 8,0   | 7,0   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 246   | 251   | 237   | 249   | 242   | 249   | 253   | 231   | 247   | 244   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 274   | 332   | 290   | 266   | 266   | 285   | 300   | 234   | 264   | 280   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | 18,7  | 28,7  | 18,1  | 25,8  | 14,3  | 37,2  | 35,8  | 25,7  | 28,6  | 17,5  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      | 42,0  | 75,0  | 39,0  | 86,0  | 39,0  | 99,0  | 114,0 | 35,0  | 49,0  | 31,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | 0,122 | 0,144 | 0,155 | 0,088 | 0,089 | 0,232 | 0,956 | 0,080 | 0,105 | 0,068 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      | 0,240 | 0,230 | 0,310 | 0,170 | 0,160 | 0,870 | 3,570 | 0,090 | 0,130 | 0,080 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,040 | 0,043 | 0,050 | 0,081 | 0,146 | 0,166 | 0,054 | 0,073 | 0,042 | 0,045 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,109 | 0,127 | 0,139 | 0,234 | 0,305 | 0,400 | 0,058 | 0,157 | 0,080 | 0,075 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 2,5   | 2,7   | 2,4   | 2,3   | 2,1   | 2,3   | 2,7   | 2,0   | 2,2   | 2,0   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 4,4   | 6,2   | 4,1   | 2,9   | 2,6   | 4,2   | 3,0   | 2,1   | 2,9   | 2,3   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 3,1   | 3,9   | 3,2   | 3,2   | 2,9   | 3,2   | 4,3   | 3,2   | 3,1   | 2,5   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 5,3   | 9,9   | 5,0   | 4,1   | 3,6   | 5,4   | 6,8   | 3,4   | 3,6   | 2,6   |
| Base   | Azoto totale disciolto (TDN)   | mg/L   | Media    | 2,8   | 3,2   | 2,8   | 2,7   | 2,5   | 2,8   | 3,8   | 2,3   | 2,5   | 2,0   |
| Base   | Azoto totale disciolto (TDN)   | mg/L   | Max      | 4,9   | 7,1   | 4,9   | 3,4   | 3,0   | 4,6   | 6,8   | 2,5   | 3,0   | 2,1   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,093 | 0,088 | 0,138 | 0,102 | 0,100 | 0,111 | 0,234 | 0,079 | 0,044 | 0,090 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,176 | 0,220 | 0,479 | 0,275 | 0,190 | 0,230 | 0,932 | 0,104 | 0,048 | 0,196 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,15  | 0,17  | 0,18  | 0,14  | 0,12  | 0,18  | 0,42  | 0,10  | 0,10  | 0,12  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,20  | 0,48  | 0,56  | 0,36  | 0,21  | 0,52  | 2,28  | 0,11  | 0,11  | 0,25  |
| Base   | Fosforo totale disciolto (TDP) | mg/L   | Media    | 0,1   | 0,1   | 0,2   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,3   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| Base   | Fosforo totale disciolto (TDP) | mg/L   | Max      | 0,2   | 0,2   | 0,5   | 0,3   | 0,2   | 0,2   | 1,3   | 0,1   | 0,1   | 0,2   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 13,0  | 13,3  | 12,7  | 13,6  | 12,8  | 10,8  | 9,9   | 7,0   | 8,5   | 8,8   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 18,1  | 19,4  | 29,7  | 25,1  | 27,4  | 17,3  | 13,0  | 7,3   | 10,3  | 13,0  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 44,0  | 45,9  | 43,5  | 45,3  | 45,9  | 42,7  | 41,0  | 42,0  | 44,1  | 48,8  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 52,4  | 59,4  | 53,7  | 52,0  | 63,6  | 58,1  | 47,2  | 44,5  | 57,5  | 61,0  |

[illegible]

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009  | 2010  | 2011 | 2012  |
|---------|-----------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 1,35 | 1,22 | 1,17 | 1,30  | 1,13  | 0,87 | 1,20  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        | 2,00 | 1,70 | 1,80 | 2,10 | 2,00 | 1,80 | 1,90  | 1,50  | 1,60 | 2,40  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  | 0,06  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |      |      |      |      |      |      |       |       |      | 0,10  |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    | <LQ  | 0,68 | 0,62 | <LQ  | 0,70 | 0,68 | 0,67  | 0,73  | 0,93 | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |      | 1,10 | 1,20 |      | 1,10 | 1,10 | 1,00  | 1,20  | 1,20 |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |      |      |      |      |      |      |       |       |      |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   | 3,17 | 2,12 | 1,18 | 1,72 | 1,88 | 1,63 | 1,73  | 0,93  | 0,70 | 0,68  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        | 5,50 | 3,50 | 1,60 | 2,30 | 2,50 | 2,40 | 5,60  | 1,20  | 1,10 | 1,20  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  | <LQ  | 0,57 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ   |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |      | 1,90 |      |      |      |      |       |       |      |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      | 1,23 | 3,22 | 2,33 | 1,25 | 0,97 | 1,38 | 1,35  | 1,30  | 1,50 | 1,48  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        | 2,20 | 9,00 | 5,00 | 2,00 | 1,40 | 2,60 | 1,90  | 2,40  | 2,60 | 2,10  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      | 5,50 | 4,83 | 4,00 | 5,50 | 6,00 | 4,83 | 5,50  | 5,67  | 5,67 | 11,00 |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        | 6,00 | 8,00 | 6,00 | 8,00 | 9,00 | 7,00 | 11,00 | 10,00 | 7,00 | 21,00 |

| CLASSE | PARAMETRO                | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | 2,5 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | 12 Media    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | 10 Media    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | 10 Media    |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | 10 Media    | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | 10 Media    | 0,09 | 0,09 | 0,06 | 0,08 | <LQ  | <LQ  | 0,10 | <LQ  | 0,10 | <LQ  |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | Max         | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |      |      | 0,20 |      | 0,20 |      |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,05 Media  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,5 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Pentaclorobenzene        | µg/L | 0,007 Media | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Pentaclorobenzene        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | 3 Media     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media     |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Somma                    | µg/L | Media       | 0,03 | 0,08 | 0,02 | 0,05 | <LQ  | <LQ  | 0,08 | <LQ  | 0,09 | <LQ  |

[illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Acido 2,4,5-triclorofenossiacetico | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,01 |
| Erbicidi     | Acido 2,4,5-triclorofenossiacetico | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,01 |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   | <LQ  | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,02 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         |      | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,05 |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | <LQ  | 0,01 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         | 0,18 | 0,06 | 0,03 | 0,08 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,03 |      | 0,01 |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,01 |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   | 0,21 | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,04 | 0,01 | 0,05 | 0,03 | 0,10 |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         | 1,22 | 0,04 | 0,14 | 0,18 | 0,09 | 0,16 | 0,03 | 0,12 | 0,05 | 0,22 |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,01 |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,01 |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,16 |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,64 |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   | 0,17 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,07 | 0,01 | 0,07 | 0,02 | 0,04 |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         | 0,77 | 0,10 | 0,13 | 0,24 | 0,06 | 0,23 | 0,03 | 0,13 | 0,03 | 0,10 |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  | 0,01 | <LQ  | 0,02 |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      | 0,06 |      |      | 0,01 |      | 0,07 |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Captano                            | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Captano                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Folpet                             | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Folpet                             | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Procimidone                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Procimidone                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   | 0,20 | 0,07 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,08 | 0,01 | 0,08 | 0,02 | 0,04 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         | 0,95 | 0,13 | 0,13 | 0,32 | 0,09 | 0,24 | 0,03 | 0,16 | 0,03 | 0,11 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     | 0,40 | 0,08 | 0,11 | 0,17 | 0,09 | 0,11 | 0,02 | 0,12 | 0,04 | 0,32 |

[illegible][illegible]

Bacino: N007 Piave

Comune: Sernaglia della Battaglia

**Località:** A Fontigo di Sernaglia della Battaglia, nella zona della Fontane Bianche, questo piccolo corso d'acqua di risorgiva percorre un breve tragitto prima di confluire nel Piave. È un sito di riferimento.

*Stato Chimico*

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Buono   |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 1 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    |      |      |      |      |      | 7,8  | 7,8   | 7,9   | 7,8   | 8,0   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      |      |      |      |      |      | 7,8  | 7,9   | 8,0   | 7,9   | 8,0   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    |      |      |      |      |      | 350  | 404   | 386   | 387   | 343   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      |      |      |      |      |      | 350  | 480   | 498   | 475   | 347   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,6   | 1,4   | 1,1   | 0,7   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 1,2   | 3,5   | 1,8   | 1,4   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    |      |      |      |      |      | 89,0 | 86,3  | 94,5  | 96,0  | 90,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      |      |      |      |      |      | 89,0 | 98,0  | 120,0 | 104,0 | 93,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      | 9,3  | 8,8   | 9,8   | 10,1  | 9,6   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      | 9,3  | 9,6   | 11,8  | 10,6  | 10,7  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      | <LQ  | 2,6   | 3,9   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 3,0   | 8,0   |       |       |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      | 215  | 246   | 224   | 270   | 202   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      | 215  | 286   | 294   | 457   | 210   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      | <LQ  | 5,3   | 2,5   | 3,6   | 5,5   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 15,0  | 4,0   | 8,2   | 14,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,031 | 0,019 | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,070 | 0,030 |       |       |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   | 0,003 | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |       | 0,004 |       |       |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      | 1,5  | 2,9   | 2,4   | 2,5   | 1,1   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      | 1,5  | 5,1   | 5,8   | 5,1   | 1,1   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      | 1,5  | 3,1   | 2,6   | 2,6   | 1,1   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      | 1,5  | 5,4   | 5,9   | 5,1   | 1,2   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,034 | 0,035 | 0,028 | 0,013 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,050 | 0,070 | 0,080 | 0,020 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,03  | 0,04  | 0,04  | 0,01  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,06  | 0,08  | 0,09  | 0,02  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      | 4,1  | 4,8   | 4,5   | 3,7   | 3,1   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      | 4,1  | 6,3   | 8,3   | 5,2   | 3,3   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      | 42,6 | 39,7  | 36,6  | 36,1  | 36,8  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      | 42,6 | 41,8  | 38,0  | 37,4  | 38,7  |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      | 187  | 27   | 122  | 4    |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      | 550  | 75   | 450  | 6    |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 20   | 66   | 27   |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 41   | 190  | 80   |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          |      |      |      |      |      |      | Pres | Ass  | Ass  | Ass  |

[illegible]

| CLASSE | PARAMETRO                | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | 20 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | 2,5 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | 12 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,05 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,5 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Somma                    | µg/L | Media      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |

[illegible]



[illegible]

# Fiume Monticano

620

Bacino: N006 Livenza

Comune: Vazzola

Località: La stazione è posta nei pressi dell'abitato di Visnà, in comune di Vazzola. Poco a monte vi è la confluenza del torrente Cervada. Il fiume presenta importanti alterazioni morfologiche (canalizzato e arginato) ed è isolato dal territorio circostante.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Sufficiente |
| 2011 | Sufficiente |
| 2012 | Sufficiente |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |             |                                                     |
|------|-------------|-----------------------------------------------------|
| 2010 | Sufficiente | (Pesticidi) Metolachlor: 0,2 µg/L (SQA MA 0,1 µg/L) |
| 2011 | Buono       |                                                     |
| 2012 | Buono       |                                                     |

## Superamenti

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| 2010 | (Pesticidi) Metolachlor: 0,4 µg/L (SQA MA 0,1 µg/L) |
|------|-----------------------------------------------------|

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 3 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 3 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    |      |      |      |      |      |      | 8,1   | 8,0   | 8,1   | 8,2   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      |      |      |      |      |      |      | 8,2   | 8,3   | 8,3   | 8,3   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    |      |      |      |      |      |      | 420   | 617   | 637   | 446   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      |      |      |      |      |      |      | 513   | 801   | 879   | 527   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 2,2   | 2,3   | 2,4   | 2,1   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 2,7   | 3,9   | 3,5   | 4,7   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    |      |      |      |      |      |      | 102,3 | 98,8  | 103,3 | 99,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      |      |      |      |      |      |      | 107,0 | 117,0 | 115,0 | 108,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 9,7   | 10,2  | 10,2  | 9,9   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 10,6  | 11,8  | 11,2  | 12,9  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 19,8  | 5,8   | 7,2   | 10,6  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 62,0  | 10,0  | 9,0   | 26,0  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 232   | 361   | 309   | 244   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 290   | 500   | 389   | 278   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 45,8  | 6,0   | 7,3   | 190,5 |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 165,0 | 9,0   | 15,0  | 722,0 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,143 | 0,163 | 0,090 | 0,128 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,390 | 0,230 | 0,150 | 0,270 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |       | 0,034 | 0,034 | 0,033 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |       | 0,054 | 0,059 | 0,043 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 1,8   | 3,1   | 3,1   | 2,1   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 2,4   | 4,2   | 5,3   | 2,8   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 3,6   | 3,6   | 3,5   | 2,5   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 7,7   | 4,3   | 5,5   | 3,5   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,111 | 0,060 | 0,105 | 0,135 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,215 | 0,090 | 0,160 | 0,170 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,13  | 0,07  | 0,11  | 0,15  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,22  | 0,11  | 0,16  | 0,19  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 12,0  | 25,1  | 31,9  | 17,3  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 18,2  | 50,8  | 57,9  | 25,3  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 45,1  | 46,9  | 61,2  | 50,1  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 60,9  | 70,7  | 75,9  | 69,1  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 3,7   |       |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 3,7   |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 5,1   |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 5,1   |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 48,2  |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 48,2  |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 11,1  |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 11,1  |       |       |       |

# Fiume Monticano

620

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009  | 2010 | 2011 | 2012  |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      | 10735 | 1290 | 440  | 17065 |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      | 41000 | 2100 | 650  | 68000 |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      |       | 643  | 223  | 4368  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      |       | 800  | 460  | 17000 |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          |      |      |      |      |      |      | Pres  | Pres | Pres | Ass   |

| LASSE   | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|-----------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   | <LQ   | 0,63  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 1,00  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 1,25  | 4,25  | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      | 2,00  | 10,00 |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   | 3,00  | 5,25  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |       | 6,00  | 9,00  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 5,13  | 4,00  | 3,33  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      | 7,00  | 6,00  | 5,80  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 6,25  | 9,50  | 7,25  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      | 10,00 | 17,00 | 14,00 |

| CLASSE | PARAMETRO                | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | 20 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | 2,5 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 0,10 | <LQ  |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,20 |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | 12 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,14 | 0,20 | <LQ  |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      | 0,40 | 0,40 |      |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,05 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,5 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | 3 Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Somma                    | µg/L | Media      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,10 | 0,23 | <LQ  |

[illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 |      |      |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       |      |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,07 | 0,02 | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,09 | 0,23 | 0,03 |      |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,07 | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,07 |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | 0,06 | 0,19 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,20 | 0,70 |      |      |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | 0,05 | 0,16 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,13 | 0,62 |      |      |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | 0,07 | 0,22 | 0,02 | <LQ  |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,22 | 0,85 | 0,03 |      |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      |      | 0,12 | 0,40 | 0,03 | <LQ  |

# Fiume Monticano

620

[illegible]

# Torrente Cervada

621

Bacino: N006 Livenza

Comune: Mareno di Piave

**Località:** Il torrente Cervada nasce tra le colline nella zona di San Lorenzo di Vittorio Veneto. Scorre poi attraversando l'abitato di San Vendemmiano e confluendo nel Monticano in località Soffratta di Mareno di Piave. La stazione è ubicata proprio a Soffratta a poca distanza dalla confluenza e a valle dell'abitato e della zona industriale di San Vendemmiano.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Sufficiente |
| 2011 | Buono       |
| 2012 | Sufficiente |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |             |                                                     |
|------|-------------|-----------------------------------------------------|
| 2010 | Sufficiente | (Pesticidi) Metolachlor: 0,3 µg/L (SQA MA 0,1 µg/L) |
| 2011 | Buono       |                                                     |
| 2012 | Sufficiente | (Pesticidi) Metolachlor: 0,2 µg/L (SQA MA 0,1 µg/L) |

## Superamenti

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| 2010 | (Pesticidi) Metolachlor: 0,4 µg/L (SQA MA 0,1 µg/L) |
| 2012 | (Pesticidi) Metolachlor: 0,2 µg/L (SQA MA 0,1 µg/L) |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 3 |
| 2011 | Livello 3 |
| 2012 | Livello 3 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009   | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|--------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    |      |      |      |      |      |      | 7,9    | 8,1   | 8,2   | 8,2   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      |      |      |      |      |      |      | 8,1    | 8,4   | 8,5   | 9,0   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    |      |      |      |      |      |      | 622    | 504   | 444   | 411   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      |      |      |      |      |      |      | 749    | 650   | 590   | 525   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 6,2    | 2,7   | 3,3   | 3,2   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 15,5   | 5,6   | 4,8   | 4,9   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    |      |      |      |      |      |      | 67,1   | 104,3 | 110,3 | 105,5 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      |      |      |      |      |      |      | 99,0   | 120,0 | 152,0 | 137,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 7,0    | 10,5  | 11,3  | 10,7  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 11,6   | 11,4  | 14,2  | 12,5  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 17,3   | 9,3   | 10,5  | 14,4  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 39,0   | 11,0  | 13,0  | 19,0  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 273    | 275   | 232   | 216   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 360    | 337   | 302   | 253   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 12,5   | 7,8   | 5,0   | 20,8  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 25,0   | 12,0  | 7,1   | 53,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 5,968  | 0,370 | 0,221 | 1,646 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 12,400 | 0,810 | 0,780 | 6,050 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |        | 0,072 | 0,032 | 0,049 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |        | 0,122 | 0,091 | 0,105 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 1,5    | 1,8   | 1,1   | 3,3   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 4,4    | 2,6   | 3,2   | 4,8   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 8,4    | 2,9   | 1,7   | 4,9   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 14,7   | 4,2   | 4,2   | 10,8  |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,638  | 0,113 | 0,280 | 0,450 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 1,380  | 0,210 | 0,410 | 1,260 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,84   | 0,14  | 0,31  | 0,51  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 1,60   | 0,29  | 0,43  | 1,26  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 29,9   | 10,6  | 13,4  | 12,0  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 51,7   | 16,1  | 21,6  | 22,0  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 55,9   | 35,4  | 39,1  | 37,7  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 109,0  | 41,6  | 43,5  | 61,9  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 38,2   |       |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 38,2   |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 6,0    |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 6,0    |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 74,3   |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 74,3   |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 17,2   |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 17,2   |       |       |       |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009   | 2010 | 2011 | 2012  |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|-------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      | 32818  | 1075 | 223  | 5863  |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      | 110000 | 2200 | 400  | 15000 |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      | 27895  | 423  | 245  | 2713  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      | 55000  | 620  | 600  | 7500  |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          |      |      |      |      |      |      | Pres   | Pres | Pres | Pres  |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|-----------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      |      | 0,76  | <LQ   | 0,63  | 0,63  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      | 1,30  |       | 1,00  | 1,00  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |      |      |      |      |      |      | 0,12  | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |      |      |      |      |      |      | 0,20  |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |      |      |      |      |      |      | 4,60  | 5,00  | 5,25  | 5,00  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      | 13,00 | 11,00 | 6,00  | 11,00 |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 1,50  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |       |       |       | 3,00  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | 8,50  | 7,25  | 11,13 |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |       | 11,00 | 9,00  | 21,00 |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |      |      |      |      |      |      | 14,80 | 13,75 | 12,25 | 13,75 |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      | 39,00 | 20,00 | 18,00 | 34,00 |

| CLASSE | PARAMETRO                | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | 20 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | 2,5 Media  |      |      |      |      |      |      | 0,13 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      | 0,40 |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | 12 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      |      | 0,11 | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      | 0,30 |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      |      | 0,08 | <LQ  | 0,23 | 0,46 |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      | 0,20 |      | 0,70 | 1,70 |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,05 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBD) | µg/L | 0,5 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | 3 Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | Clorobenzene             | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2 Diclorobenzene       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3 Diclorobenzene       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | 2 Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,4 Diclorobenzene       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Somma                    | µg/L | Media      |      |      |      |      |      |      | 0,18 | <LQ  | 0,20 | 0,43 |

[illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       |      |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,12 | 0,02 | 0,14 |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,40 | 0,03 | 0,50 |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,09 | 0,02 |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,09 | 0,03 |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,35 | 0,05 | 0,19 |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,01 | 1,30 | 0,13 | 0,70 |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | 0,09 |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,27 |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,28 | 0,04 | 0,26 |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,06 | 1,00 | 0,10 | 1,00 |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,02 |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,40 | 0,05 | 0,39 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,08 | 1,40 | 0,13 | 1,50 |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,74 | 0,11 | 0,64 |



[illegible]

Bacino: N007 Piave

Comune: San Biagio di Callalta

**Località:** La stazione è posta nei pressi del ponte di Ponte di Piave, subito a monte dell'affluenza del Negrisia. In questo tratto e, più in generale, a valle della fascia delle risorgive l'alveo del fiume smette di essere disperdente. Poco a valle l'alveo diventa pensile.

*Stato Chimico*

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Buono   |
| 2011 | Buono   |
| 2012 | Elevato |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 1 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    |      |      |      |      |      |      | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,1   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      |      |      |      |      |      |      | 8,2   | 8,3   | 8,2   | 8,3   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    |      |      |      |      |      |      | 378   | 365   | 363   | 387   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      |      |      |      |      |      |      | 412   | 397   | 375   | 426   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 1,4   | <LQ   | 1,1   | 0,9   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 2,6   |       | 2,0   | 1,4   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    |      |      |      |      |      |      | 92,6  | 88,3  | 102,0 | 102,3 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      |      |      |      |      |      |      | 106,8 | 102,0 | 106,0 | 111,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 9,6   | 9,4   | 10,5  | 10,2  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 12,0  | 10,7  | 11,4  | 11,7  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 3,3   | 3,6   | 3,6   | <LQ   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 5,0   | 7,0   | 6,9   |       |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 221   | 233   | 210   | 231   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 250   | 234   | 220   | 259   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 42,0  | 33,0  | 27,8  | 25,8  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 118,0 | 121,0 | 63,0  | 88,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,089 | <LQ   | 0,024 | 0,039 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,270 |       | 0,050 | 0,070 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |       | 0,005 | 0,011 | 0,008 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |       | 0,008 | 0,031 | 0,018 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 1,4   | 1,3   | 1,1   | 1,1   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 2,1   | 1,7   | 1,3   | 1,1   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 2,3   | 1,5   | 1,2   | 1,1   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 3,2   | 1,9   | 1,3   | 1,3   |
| Base   | Azoto totale disciolto (TDN)   | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 2,3   |       |       |       |
| Base   | Azoto totale disciolto (TDN)   | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 2,3   |       |       |       |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,013 | <LQ   | <LQ   | 0,018 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,020 |       |       | 0,040 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,02  | <LQ   | 0,01  | 0,02  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,05  |       | 0,02  | 0,04  |
| Base   | Fosforo totale disciolto (TDP) | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,0   |       |       |       |
| Base   | Fosforo totale disciolto (TDP) | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,0   |       |       |       |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 4,0   | 3,8   | 3,1   | 3,5   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 5,1   | 5,0   | 3,9   | 4,1   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 42,8  | 40,6  | 43,1  | 49,8  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 47,8  | 44,5  | 48,6  | 57,6  |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      | 148  | 239  | 129  | 152  |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      | 450  | 850  | 210  | 420  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      | 29   | 238  | 86   | 308  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      | 32   | 550  | 160  | 800  |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          |      |      |      |      |      |      | Pres | Pres | Ass  | Ass  |

# Fiume Piave

625

[illegible]

| CLASSE | PARAMETRO                | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------|--------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | 20 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Diclorometano            | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | 2,5 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Triclorometano           | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | 12 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Tetraclorometano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,2 Dicloroetano         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,1,1 Tricloroetano      | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Tricloroetilene          | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Tetracloroetilene        | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBd) | µg/L | 0,05 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | Esaclorobutadiene (HCBd) | µg/L | 0,5 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,2,3 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,2,4 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | 0,4 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| CAA    | 1,3,5 Triclorobenzene    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CAA    | Somma                    | µg/L | Media      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |

[illegible]

| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|--------------|------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Alachlor                           | µg/L | 0,7 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 0,6 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Atrazina                           | µg/L | 2 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Bentazone                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilatrazina                    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Media       |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Desetilterbutilazina               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 |      |      |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Dimetenamide                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 0,2 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Diuron                             | µg/L | 1,8 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Flufenacet                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 0,3 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Isoproturon                        | µg/L | 1 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Linuron                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,03 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metolachlor                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      | 0,05 |      |      |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Metribuzina                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Molinate                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Oxadiazon                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Pendimetalin                       | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      |      |
| Erbicidi     | Propanil                           | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Propizamide                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Simazina                           | µg/L | 4 Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutilazina                      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 |      |      |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi     | Terbutrina                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Erbicidi     | Trifluralin                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Azinfos-Metile                     | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos                      | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi    | Chlorpiriphos metile               | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Clorfenvinfos                      | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Dimetoato                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Endosulfano (isomeri)              | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi    | Malathion                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CLASSE       | PARAMETRO                          | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,02 | <LQ  | <LQ  |
| Fitosanitari | Terbutilazina (incluso metabolita) | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      | 0,04 |      |      |
| Fitosanitari | Somma complessiva                  | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,02 | <LQ  | <LQ  |

# Fiume Piave

625

[illegible]

# Fiume Meolo

1036

Bacino: R001 B.s. Laguna Di Venezia

Comune: San Biagio di Callalta

Località: Il Meolo è un fiume di risorgiva che nasce nei pressi dell'abitato di Breda di Piave e scorre per una ventina di chilometri nelle provincie di Treviso e Venezia. La stazione è posta in località Rovarè, nel territorio del comune di San Biagio di Callalta.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Sufficiente |
| 2011 | Sufficiente |
| 2012 | Sufficiente |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 3 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 7,8   | 8,0   | 7,9   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 8,0   | 8,2   | 8,0   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 469   | 459   | 455   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 518   | 470   | 464   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 1,3   | 2,4   | 1,7   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 2,0   | 4,8   | 3,0   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 90,5  | 102,8 | 93,5  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 100,0 | 126,0 | 112,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 9,1   | 10,2  | 8,9   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 10,3  | 11,5  | 9,4   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 6,6   | 6,2   | 3,2   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 14,0  | 8,7   | 5,2   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 275   | 260   | 257   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 303   | 268   | 270   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 23,5  | 16,8  | 12,8  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 72,0  | 26,0  | 34,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,129 | 0,174 | 0,243 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,280 | 0,360 | 0,570 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,089 | 0,108 | 0,082 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,173 | 0,170 | 0,122 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 2,2   | 1,6   | 1,3   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 3,3   | 1,8   | 1,5   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 2,9   | 2,0   | 1,7   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 3,6   | 2,1   | 2,0   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,065 | 0,073 | 0,083 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,090 | 0,090 | 0,110 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,08  | 0,10  | 0,10  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,12  | 0,12  | 0,13  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 6,3   | 4,9   | 5,3   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 7,3   | 5,4   | 5,9   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 43,0  | 39,9  | 42,3  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 43,7  | 41,3  | 45,6  |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 570  | 1095 | 1125 |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 1300 | 1700 | 2100 |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 530  | 412  | 678  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 930  | 810  | 1900 |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          |      |      |      |      |      |      |      | Pres | Pres | Pres |

# Fiume Meolo

1036

[illegible]

# Torrente Lierza

1091

Bacino: N007 Piave

Comune: Tarzo

**Località:** La stazione è posta poco distante dalle sorgenti del Torrente Lierza. La località è Mondragon Di Arfanta, in comune di Tarzo. La stazione sottende un bacino caratterizzato da un territorio ad alta naturalità, con presenza di aree viticole. È un sito di riferimento.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 8,2   | 8,2   | 8,1   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 8,4   | 8,2   | 8,2   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 596   | 590   | 657   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 650   | 632   | 713   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 1,5   | 1,5   | 1,5   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 2,5   | 2,0   | 2,0   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 93,8  | 98,3  | 93,3  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 97,0  | 107,0 | 97,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 10,0  | 10,8  | 10,3  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 11,7  | 13,7  | 13,2  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 9,8   | 8,4   | 6,2   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 12,0  | 14,0  | 7,4   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 362   | 344   | 383   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 389   | 373   | 397   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 7,8   | 11,8  | 14,3  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 21,0  | 21,0  | 20,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,024 | 0,024 | 0,024 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,050 | 0,050 | 0,050 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,004 | 0,003 | 0,002 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,010 | 0,006 | 0,003 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,7   | 0,8   | 0,4   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 1,1   | 1,1   | 0,5   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 1,0   | 1,2   | 0,6   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 1,6   | 2,2   | 1,0   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,018 | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,040 |       |       |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,02  | 0,03  | <LQ   |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,05  | 0,06  |       |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 8,0   | 8,7   | 11,2  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 10,1  | 12,3  | 14,9  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 66,7  | 54,9  | 80,5  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 81,8  | 63,4  | 106,0 |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 265  | 751  | 86   |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 700  | 2300 | 160  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 343  | 2116 | 432  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 570  | 6000 | 1200 |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          |      |      |      |      |      |      |      | Pres | Pres | Pres |



# Torrente Lierza

1091

[illegible]

Bacino: N003 Brenta

Comune: Crespano del Grappa

**Località:** La stazione è posta a valle di Crespano del Grappa. Sottende un bacino caratterizzato da un territorio ad alta naturalità con l'esclusione del tratto terminale antropizzato. È un sito di riferimento.

*Stato Chimico*

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Buono   |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

## LIM

|      |           |
|------|-----------|
| 2010 | Livello 2 |
| 2011 | Livello 2 |
| 2012 | Livello 2 |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 8,3   | 8,4   | 8,2   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 8,4   | 8,4   | 8,3   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 456   | 448   | 463   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 482   | 461   | 489   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 1,4   | 0,8   | 1,7   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 1,8   | 1,5   | 2,7   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 99,0  | 99,0  | 100,3 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 112,0 | 100,0 | 106,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 10,4  | 10,8  | 11,1  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 10,9  | 11,4  | 13,2  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 270   | 263   | 279   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 278   | 274   | 300   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 9,5   | 5,3   | 7,5   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 16,0  | 12,0  | 13,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,019 | 0,021 | <LQ   |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,030 | 0,040 |       |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,004 | 0,003 | 0,016 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,008 | 0,005 | 0,011 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 4,3   | 3,7   | 3,7   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 4,5   | 3,9   | 4,0   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 4,5   | 3,8   | 3,9   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 4,8   | 4,0   | 4,2   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,048 | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,150 |       |       |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,05  | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,15  |       |       |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 5,5   | 5,0   | 5,7   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 5,8   | 5,5   | 6,7   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 11,4  | 9,4   | 14,2  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 13,2  | 10,9  | 23,4  |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 207  | 340  | 414  |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 550  | 820  | 1400 |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 267  | 116  | 290  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 450  | 340  | 550  |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          |      |      |      |      |      |      |      | Ass  | Pres | Pres |

# Torrente Lastego

1092

[illegible]

# Fiume Piave

6005

Bacino: N007 Piave

Comune: Pederobba

Località: La stazione è posta nei pressi del cementificio di Pederobba. In questo tratto il fiume entra in pianura e l'alveo diventa disperdente.

| CLASSE   | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|----------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base     | pH                             | pH     | Media    | 8,1   | 8,3   | 8,2   | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,1   | 8,2   | 8,1   | 8,4   |
| Base     | pH                             | pH     | Max      | 8,3   | 8,3   | 8,2   | 8,5   | 8,4   | 8,6   | 8,2   | 8,3   | 8,1   | 8,4   |
| Base     | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 390   | 348   | 331   | 339   | 347   | 341   | 310   | 316   | 327   | 334   |
| Base     | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 415   | 365   | 335   | 355   | 370   | 350   | 323   | 323   | 329   | 346   |
| Base     | BOD5                           | mg/L   | Media    | 2,5   | 2,1   | 4,0   | 1,2   | 1,6   | 2,2   | 1,0   | 1,3   | <LQ   | 2,1   |
| Base     | BOD5                           | mg/L   | Max      | 3,7   | 2,6   | 11,5  | 1,8   | 2,8   | 3,6   | 1,6   | 1,4   |       | 3,0   |
| Base     | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 101,5 | 111,5 | 97,5  | 106,8 | 99,8  | 100,3 | 97,7  | 100,5 | 102,5 | 102,5 |
| Base     | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 115,0 | 113,0 | 111,0 | 119,0 | 104,0 | 107,0 | 99,0  | 103,0 | 103,0 | 104,0 |
| Base     | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 11,4  | 12,2  | 10,9  | 11,3  | 10,7  | 11,0  | 10,3  | 10,1  | 10,3  | 9,9   |
| Base     | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 13,6  | 13,3  | 13,5  | 12,1  | 12,0  | 12,4  | 10,7  | 10,3  | 10,4  | 10,0  |
| Base     | COD                            | mg/L   | Media    | <LQ   | <LQ   | 6,5   | <LQ   | 3,4   | 4,3   | <LQ   | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base     | COD                            | mg/L   | Max      |       |       | 15,0  |       | 6,0   | 7,0   |       |       |       |       |
| Base     | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 205   | 213   | 195   | 199   | 206   | 202   | 174   | 187   | 185   | 195   |
| Base     | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 210   | 215   | 205   | 215   | 220   | 212   | 183   | 190   | 191   | 202   |
| Base     | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | <LQ   | <LQ   | <LQ   | 3,8   | 4,3   | 3,3   | 6,3   | 5,5   | 5,0   | 15,5  |
| Base     | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |       |       |       | 9,0   | 11,0  | 7,0   | 11,0  | 9,0   | 8,0   | 24,0  |
| Base     | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | <LQ   | <LQ   | 0,055 | 0,031 | 0,031 | 0,058 | 0,023 | <LQ   | 0,033 | 0,023 |
| Base     | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |       |       | 0,100 | 0,080 | 0,050 | 0,080 | 0,040 |       | 0,050 | 0,030 |
| Base     | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,012 | 0,002 | 0,015 | 0,008 | 0,007 | 0,008 | 0,002 | 0,002 | 0,006 | <LQ   |
| Base     | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,020 | 0,003 | 0,040 | 0,020 | 0,020 | 0,010 | 0,003 | 0,003 | 0,010 |       |
| Base     | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 0,9   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,0   | 0,9   | 0,9   | 0,9   |
| Base     | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 0,9   | 1,2   | 1,1   | 1,6   | 1,5   | 1,4   | 1,4   | 1,0   | 0,9   | 0,9   |
| Base     | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 1,5   | 1,9   | 1,6   | 1,1   | 1,6   | 1,7   | 1,3   | 1,3   | 0,9   | 1,0   |
| Base     | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 1,5   | 1,9   | 2,6   | 1,7   | 2,0   | 2,0   | 1,6   | 1,4   | 0,9   | 1,0   |
| Base     | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | <LQ   | <LQ   | 0,020 | 0,015 | 0,020 | 0,013 | 0,013 | 0,015 | 0,025 | <LQ   |
| Base     | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |       |       | 0,030 | 0,030 | 0,050 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,040 |       |
| Base     | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,05  | 0,02  | 0,02  | 0,04  | <LQ   |
| Base     | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,03  | 0,02  | 0,05  | 0,07  | 0,05  | 0,10  | 0,03  | 0,02  | 0,05  |       |
| Base     | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 3,5   | 4,0   | 3,5   | 4,3   | 3,9   | 3,5   | 2,4   | 2,5   | 2,3   | 3,2   |
| Base     | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 4,0   | 4,5   | 5,0   | 4,8   | 4,3   | 4,4   | 2,9   | 2,6   | 2,4   | 3,6   |
| Base     | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 48,5  | 42,0  | 39,0  | 46,1  | 46,5  | 37,8  | 25,6  | 30,6  | 39,4  | 37,3  |
| Base     | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 50,0  | 42,0  | 42,0  | 55,2  | 57,0  | 45,0  | 37,1  | 33,5  | 41,5  | 43,7  |
| Base     | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |       |       |       | 3,0   |       |       |       |       |       |       |
| Base     | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |       |       |       | 3,0   |       |       |       |       |       |       |
| Base     | Potassio                       | mg/L   | Media    |       |       |       | 0,6   |       |       |       |       |       |       |
| Base     | Potassio                       | mg/L   | Max      |       |       |       | 0,6   |       |       |       |       |       |       |
| Base     | Calcio                         | mg/L   | Media    |       |       |       | 51,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base     | Calcio                         | mg/L   | Max      |       |       |       | 51,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base     | Magnesio                       | mg/L   | Media    |       |       |       | 12,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base     | Magnesio                       | mg/L   | Max      |       |       |       | 12,0  |       |       |       |       |       |       |
| CLASSE   | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
| Biologia | Escherichia coli               | UFC/1  | Media    | 1830  | 600   | 308   | 538   | 343   | 325   | 105   | 226   | 331   | 210   |
| Biologia | Escherichia coli               | UFC/1  | Max      | 2200  | 700   | 760   | 1700  | 840   | 760   | 150   | 430   | 570   | 330   |
| Biologia | Enterococchi                   | UFC/1  | Media    |       |       |       | 131   | 194   | 197   | 160   | 157   | 92    | 109   |
| Biologia | Enterococchi                   | UFC/1  | Max      |       |       |       | 320   | 660   | 460   | 160   | 280   | 110   | 160   |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml           | Ass/P  |          | Pres  | Ass   | Pres  | Pres  | Pres  | Pres  | Ass   | Pres  | Pres  | Pres  |

# Fiume Piave

6005

[illegible]

Bacino: N007 Piave

Comune: Valdobbiadene

**Località:** Il torrente Teva nasce tra le colline di Valdobbiadene e confluisce nel Piave nei pressi del ponte di Vidor. La stazione è posizionata a qualche chilometro dalla confluenza nel Piave presso la località San Giovanni di Valdobbiadene.

**Stato Chimico**

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2012 | Buono |

**LIMeco**

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

**Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico**

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 8,1   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 8,3   | 8,3   | 8,2   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      | 8,5   | 8,4   | 8,2   | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,5   | 8,4   | 8,2   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    | 515   | 493   | 436   | 431   | 515   | 456   | 400   | 426   | 417   | 443   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      | 655   | 515   | 485   | 550   | 615   | 550   | 462   | 496   | 461   | 459   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    | 2,1   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 1,0   | 0,8   | 0,9   | 1,8   | 0,9   | 1,0   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      | 3,3   | 1,5   | 2,0   | 3,0   | 1,6   | 1,2   | 1,6   | 3,0   | 1,2   | 1,5   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    | 103,0 | 110,0 | 97,0  | 95,5  | 92,5  | 95,0  | 97,3  | 91,0  | 101,5 | 87,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      | 113,0 | 110,0 | 104,0 | 102,0 | 106,0 | 97,0  | 100,0 | 103,0 | 112,0 | 90,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    | 11,0  | 11,8  | 10,6  | 10,2  | 9,9   | 10,2  | 9,9   | 9,4   | 10,0  | 8,2   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      | 12,6  | 11,8  | 13,0  | 11,7  | 11,7  | 12,1  | 10,5  | 10,7  | 10,7  | 8,5   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    | 5,0   | 58,8  | 4,9   | 7,0   | 5,1   | 3,6   | 4,5   | 5,8   | 3,8   | <LQ   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      | 10,0  | 115,0 | 6,0   | 9,0   | 7,0   | 7,0   | 6,0   | 9,0   | 5,1   |       |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    | 298   | 283   | 259   | 250   | 306   | 275   | 227   | 249   | 237   | 262   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      | 385   | 310   | 285   | 330   | 380   | 330   | 265   | 291   | 269   | 268   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    | <LQ   | 11,3  | <LQ   | 8,3   | 4,8   | 4,0   | 10,0  | 8,5   | <LQ   | 7,0   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |       | 20,0  |       | 24,0  | 13,0  | 7,0   | 20,0  | 15,0  |       | 9,0   |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    | <LQ   | <LQ   | 0,060 | 0,054 | 0,064 | 0,075 | 0,042 | 0,058 | 0,033 | 0,028 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |       |       | 0,100 | 0,080 | 0,110 | 0,190 | 0,080 | 0,100 | 0,050 | 0,040 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    | 0,021 | 0,011 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,015 | 0,013 | 0,014 | 0,025 | 0,012 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      | 0,040 | 0,020 | 0,030 | 0,030 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,040 | 0,020 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    | 1,4   | 1,8   | 2,4   | 2,4   | 2,0   | 2,7   | 2,0   | 1,3   | 1,2   | 1,3   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      | 2,3   | 3,6   | 2,7   | 3,3   | 3,0   | 3,2   | 2,3   | 1,5   | 1,3   | 1,3   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    | 2,2   | 2,4   | 2,6   | 2,6   | 2,7   | 3,2   | 2,3   | 1,5   | 1,6   | 1,5   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      | 3,6   | 4,1   | 2,9   | 3,5   | 3,6   | 3,7   | 2,6   | 1,7   | 1,9   | 1,6   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    | 0,043 | 0,040 | 0,078 | 0,083 | 0,093 | 0,070 | 0,063 | 0,040 | 0,105 | 0,135 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      | 0,060 | 0,070 | 0,130 | 0,100 | 0,140 | 0,130 | 0,070 | 0,060 | 0,150 | 0,160 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    | 0,08  | 0,06  | 0,09  | 0,10  | 0,10  | 0,11  | 0,07  | 0,05  | 0,16  | 0,17  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      | 0,10  | 0,08  | 0,15  | 0,11  | 0,14  | 0,15  | 0,07  | 0,06  | 0,24  | 0,19  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    | 9,3   | 7,0   | 6,3   | 7,5   | 8,6   | 5,4   | 5,0   | 6,1   | 5,8   | 8,3   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      | 14,0  | 8,0   | 7,0   | 11,0  | 11,9  | 8,3   | 5,7   | 7,9   | 7,2   | 10,3  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    | 31,0  | 27,0  | 21,0  | 23,1  | 31,1  | 26,6  | 15,5  | 15,6  | 11,0  | 16,8  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      | 65,0  | 43,0  | 28,0  | 48,0  | 55,8  | 44,7  | 26,8  | 21,6  | 11,0  | 19,8  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |       | 4,7   |       | 3,5   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |       | 4,7   |       | 3,5   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |       | 2,1   |       | 1,7   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |       | 2,1   |       | 1,7   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |       | 101,0 |       | 82,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |       | 101,0 |       | 82,0  |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |       | 14,0  |       | 7,5   |       |       |       |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |       | 14,0  |       | 7,5   |       |       |       |       |       |       |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005  | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    | 177  | 1600 | 5605  | 2955 | 1910 | 3318 | 1217 | 2650 | 255  | 525  |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      | 250  | 2800 | 17000 | 5700 | 6000 | 8000 | 2400 | 5000 | 280  | 910  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |       | 2157 | 272  | 2205 | 550  | 1070 | 275  | 360  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |       | 5600 | 450  | 5900 | 550  | 1900 | 290  | 430  |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          | Ass  | Ass  | Pres  | Pres | Pres | Pres | Ass  | Pres | Pres | Pres |

[illegible]

# Fiume Lia

6020

Bacino: N006 Livenza

Comune: Fontanelle

Località: Il fiume Lia nasce da risorgive a San Polo di Piave e confluisce nel Monticano a Camino di Oderzo. La stazione è posizionata poco a monte della confluenza nei pressi di Lutrano di Fontanelle.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Scarso      |
| 2011 | Sufficiente |
| 2012 | Scarso      |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    |      |      |      |      |      |      | 7,8   | 7,7   | 7,9   | 8,0   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      |      |      |      |      |      |      | 7,9   | 7,8   | 8,0   | 8,1   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    |      |      |      |      |      |      | 568   | 550   | 531   | 519   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      |      |      |      |      |      |      | 596   | 557   | 533   | 524   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,9   | 1,3   | 0,8   | 2,9   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 1,2   | 1,6   | 1,0   | 4,4   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    |      |      |      |      |      |      | 85,3  | 76,5  | 99,5  | 104,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      |      |      |      |      |      |      | 90,0  | 82,0  | 113,0 | 120,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 8,5   | 7,4   | 9,4   | 9,5   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 9,9   | 7,7   | 10,7  | 11,0  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 4,0   | 3,8   | 7,1   | 4,8   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 5,0   | 5,0   | 9,5   | 7,0   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 333   | 324   | 309   | 305   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 346   | 329   | 309   | 308   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 8,8   | 11,5  | 8,5   | 12,0  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 17,0  | 16,0  | 11,0  | 16,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,080 | 0,110 | 0,067 | 0,060 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,100 | 0,110 | 0,110 | 0,070 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,069 | 0,055 | 0,058 | 0,060 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,087 | 0,090 | 0,065 | 0,070 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 3,7   | 2,9   | 2,7   | 1,8   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 4,2   | 3,0   | 3,0   | 1,9   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 4,2   | 3,6   | 2,6   | 2,1   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 4,5   | 3,6   | 2,8   | 2,1   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,048 | 0,075 | 0,070 | 0,310 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,100 | 0,100 | 0,110 | 0,450 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,07  | 0,13  | 0,09  | 0,21  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,10  | 0,19  | 0,13  | 0,21  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 8,5   | 8,0   | 6,8   | 7,5   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 9,3   | 8,2   | 7,2   | 8,3   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 55,7  | 53,1  | 46,2  | 52,6  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 58,5  | 53,3  | 47,9  | 53,1  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 5,0   |       |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 5,0   |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 2,6   |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 2,6   |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 92,6  |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 92,6  |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 24,3  |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 24,3  |       |       |       |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      | 395  | 305  | 2473 | 140  |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      | 980  | 340  | 6600 | 160  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      | 120  | 235  | 1523 | 159  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      | 120  | 260  | 3900 | 240  |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          |      |      |      |      |      |      | Pres | Pres | Pres | Pres |



# Fiume Lia

6020

[illegible]

# Fosso Borniola

6022

Bacino: N006 Livenza

Comune: Fontanelle

Località: Il fosso Borniola nasce nei pressi di Rai di San Polo di Piave. Dopo circa 6 chilometri confluisce nel Monticano presso l'abitato di Lutrano di Fontanelle. La stazione di campionamento è a breve distanza dalla confluenza.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |        |
|------|--------|
| 2010 | Buono  |
| 2011 | Scarso |
| 2012 | Buono  |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2011 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    |      |      |      |      |      |      | 7,9   | 7,7   | 7,9   | 8,0   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      |      |      |      |      |      |      | 8,0   | 7,8   | 8,1   | 8,0   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    |      |      |      |      |      |      | 576   | 533   | 519   | 547   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      |      |      |      |      |      |      | 645   | 557   | 559   | 585   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 1,4   | 1,4   | <LQ   | 2,3   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 2,1   | 1,5   |       | 3,3   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    |      |      |      |      |      |      | 106,9 | 96,0  | 133,0 | 121,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      |      |      |      |      |      |      | 119,6 | 100,0 | 142,0 | 123,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 10,7  | 9,5   | 12,4  | 11,2  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 12,0  | 9,7   | 13,2  | 11,3  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 4,1   | 3,8   | 5,5   | <LQ   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 7,0   | 5,0   | 8,1   |       |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 331   | 312   | 325   | 317   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 370   | 328   | 325   | 339   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 8,3   | 6,0   | 13,0  | 3,0   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 11,0  | 10,0  | 17,0  | 4,0   |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,073 | 0,135 | 0,073 | 0,093 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,100 | 0,150 | 0,100 | 0,170 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,060 | 0,046 | 0,076 | 0,070 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,070 | 0,071 | 0,080 | 0,090 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 4,2   | 3,2   | 2,8   | 3,4   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 5,2   | 3,3   | 3,1   | 4,0   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 4,7   | 3,9   | 3,2   | 2,8   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 5,5   | 3,9   | 3,3   | 2,8   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,033 | 0,045 | 0,035 | 0,050 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,050 | 0,050 | 0,040 | 0,050 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,07  | 0,05  | 0,07  | 0,05  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,12  | 0,05  | 0,08  | 0,05  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 9,4   | 7,5   | 6,9   | 8,3   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 14,2  | 7,6   | 7,7   | 9,2   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 59,5  | 55,3  | 52,1  | 57,7  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 62,4  | 56,9  | 54,0  | 57,9  |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 5,0   |       |       |       |
| Base   | Sodio (Na)                     | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 5,0   |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 2,7   |       |       |       |
| Base   | Potassio                       | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 2,7   |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 91,0  |       |       |       |
| Base   | Calcio                         | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 91,0  |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 24,5  |       |       |       |
| Base   | Magnesio                       | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 24,5  |       |       |       |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      | 759  | 645  | 2777 | 160  |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      | 1700 | 910  | 6800 | 170  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      | 200  | 525  | 522  | 235  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      | 200  | 600  | 880  | 340  |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          |      |      |      |      |      |      | Pres | Pres | Pres | Pres |

# Fosso Borniola

6022

[illegible]

# Torrente Rosper

6026

Bacino: N007 Piave

Comune: Moriago della Battaglia

Località: Il rio nasce tra le colline della zona di Colbertaldo di Vidor. Attraversa la pianura, confluisce nel sistema risorgivo delle Fontane Bianche e si unisce infine alle acque del Piave. La stazione è ubicata nella zona dei Palù tra Moriago e Sernaglia.

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Buono       |
| 2011 | Sufficiente |
| 2012 | Buono       |

## Superamenti

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| 2010 | Mercurio: 1,2 µg/L (SQA CMA 0,06 µg/L) |
|------|----------------------------------------|

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    |      |      |      |      |      |      | 8,2   | 8,3   | 8,3   | 8,3   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      |      |      |      |      |      |      | 8,3   | 8,5   | 8,3   | 8,3   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    |      |      |      |      |      |      | 488   | 501   | 533   | 539   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      |      |      |      |      |      |      | 546   | 515   | 559   | 547   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 1,1   | 1,8   | <LQ   | 1,3   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 1,7   | 3,0   |       | 2,1   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    |      |      |      |      |      |      | 99,0  | 103,0 | 99,5  | 89,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      |      |      |      |      |      |      | 101,0 | 116,0 | 101,0 | 91,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 10,6  | 9,9   | 9,5   | 8,1   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 12,8  | 10,6  | 9,7   | 8,3   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 4,0   | 5,8   | <LQ   | 7,0   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 7,0   | 9,0   |       | 9,0   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 268   | 294   | 310   | 320   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 312   | 303   | 326   | 330   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 4,3   | 19,0  | 6,0   | 6,0   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 6,0   | 36,0  | 7,0   | 10,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,023 | <LQ   | 0,060 | <LQ   |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,040 |       | 0,090 |       |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,021 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,040 | 0,020 | 0,020 | 0,020 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 3,1   | 3,1   | 2,6   | 1,6   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 4,1   | 4,2   | 2,9   | 2,3   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 3,3   | 3,4   | 2,8   | 1,9   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 4,6   | 4,2   | 3,0   | 2,6   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,087 | 0,055 | 0,075 | 0,150 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,100 | 0,060 | 0,100 | 0,210 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,10  | 0,06  | 0,10  | 0,18  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,11  | 0,06  | 0,14  | 0,24  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 7,2   | 8,4   | 8,6   | 11,9  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 9,6   | 8,8   | 9,2   | 12,2  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 38,5  | 23,3  | 22,6  | 25,8  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 59,2  | 24,8  | 23,1  | 27,3  |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      | 203  | 2480 | 395  | 485  |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      | 290  | 4600 | 430  | 520  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      | 150  | 1120 | 510  | 2165 |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      | 150  | 1800 | 550  | 3500 |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          |      |      |      |      |      |      | Pres | Pres | Pres | Ass  |

# Torrente Rosper

6026

[illegible]

# Rio La Dolsa

6028

Bacino: N007 Piave

Comune: Sernaglia della Battaglia

**Località:** Il rio nasce tra le colline della zona di Farra di Soligo. Attraversa la pianura e confluisce nel sistema risorgivo delle Fontane Bianche e per unirsi subito dopo alle acque del Piave. La stazione è ubicata nella zona dei Palù di Sernaglia della Battaglia.

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Buono       |
| 2011 | Sufficiente |
| 2012 | Sufficiente |

## Superamenti

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| 2010 | Mercurio: 2,7 µg/L (SQA CMA 0,06 µg/L) |
|------|----------------------------------------|

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    |      |      |      |      |      |      | 8,1   | 8,0   | 8,2   | 8,1   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      |      |      |      |      |      |      | 8,2   | 8,3   | 8,2   | 8,2   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    |      |      |      |      |      |      | 596   | 444   | 593   | 568   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      |      |      |      |      |      |      | 627   | 578   | 615   | 587   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 1,5   | 2,2   | 0,8   | 1,3   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 2,3   | 3,8   | 1,0   | 2,1   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    |      |      |      |      |      |      | 90,7  | 89,0  | 91,5  | 79,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      |      |      |      |      |      |      | 98,0  | 97,0  | 94,0  | 85,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 9,8   | 8,5   | 8,7   | 7,2   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 12,8  | 8,8   | 8,7   | 7,7   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 5,5   | 8,3   | <LQ   | 6,0   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 7,0   | 14,0  |       | 9,4   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 324   | 266   | 331   | 330   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 336   | 350   | 355   | 340   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 3,0   | 17,0  | <LQ   | 6,5   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 5,0   | 29,0  |       | 11,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,028 | 0,023 | 0,215 | <LQ   |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,040 | 0,030 | 0,400 |       |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,024 | 0,014 | 0,025 | 0,010 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,050 | 0,020 | 0,040 | 0,010 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 3,5   | 2,3   | 2,7   | 2,2   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 4,2   | 3,5   | 3,6   | 2,6   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 4,0   | 2,8   | 2,8   | 2,4   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 4,3   | 4,0   | 3,7   | 2,9   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,313 | 0,190 | 0,285 | 0,340 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,360 | 0,200 | 0,290 | 0,400 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 0,35  | 0,22  | 0,32  | 0,36  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 0,42  | 0,23  | 0,35  | 0,40  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 18,7  | 10,9  | 16,4  | 19,8  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 25,8  | 15,8  | 17,7  | 23,3  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      | 29,0  | 18,1  | 22,1  | 25,1  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      | 29,3  | 25,4  | 23,5  | 25,6  |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      | 177  | 19925 | 245  | 490  |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      | 270  | 39000 | 350  | 650  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      | 150  | 17650 | 225  | 415  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      | 150  | 35000 | 320  | 480  |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          |      |      |      |      |      |      | Pres | Pres  | Pres | Pres |

# Rio La Dolsa

6028

[illegible]

# Scolo Serva

6032

Bacino: R002 Sile

Comune: Preganziol

**Località:** Lo scolo Serva, insieme allo scolo Bigonzo e al fosso Dosson è uno dei tre affluenti di destra idrografica del fiume Sile. Nasce tra Quinto e Zero Branco e scorrendo verso est confluisce nel Sile a valle di Casale sul Sile. La stazione è ubicata nel tratto iniziale.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |        |
|------|--------|
| 2010 | Scarso |
| 2011 | Scarso |
| 2012 | Scarso |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 7,9   | 7,8   | 7,9   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 8,1   | 7,8   | 7,9   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 445   | 394   | 422   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 501   | 421   | 450   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 2,6   | 1,5   | 2,9   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 2,6   | 1,5   | 3,0   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 70,0  | 65,5  | 73,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 100,0 | 77,0  | 77,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 6,8   | 6,0   | 6,7   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 9,8   | 6,9   | 7,0   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 9,0   | 22,3  | 9,5   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 11,0  | 42,0  | 13,0  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 244   | 220   | 245   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 260   | 252   | 260   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 11,5  | 84,0  | 24,0  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 21,0  | 122,0 | 25,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,320 | 0,465 | 0,210 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,380 | 0,760 | 0,230 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,129 | 0,035 | 0,060 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,207 | 0,050 | 0,070 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 3,3   | 0,7   | 0,8   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 5,8   | 0,7   | 0,8   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 3,9   | 2,7   | 1,3   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 6,5   | 4,4   | 1,3   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,075 | 0,280 | 0,090 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,090 | 0,480 | 0,100 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,13  | 0,53  | 0,12  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,19  | 0,97  | 0,13  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 9,2   | 8,0   | 8,4   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 12,5  | 10,0  | 9,0   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 20,1  | 10,0  | 11,5  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 27,5  | 11,8  | 12,0  |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011  | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 2555 | 19800 | 4770 |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 4600 | 38000 | 9100 |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 2025 | 27225 | 1465 |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 3200 | 54000 | 2100 |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          |      |      |      |      |      |      |      | Ass  | Pres  | Ass  |



[illegible]

# Scolo Bigonzo

6033

Bacino: R002 Sile

Comune: Preganziol

**Località:** Il Bigonzo nasce in località Settecomuni e scorre verso est per confluire nel Sile nei pressi di Casale sul Sile. La stazione è ubicata a San Trovaso di Treviso, ovvero nella parte iniziale del corso d'acqua. Bigonzo, Dosson e Serva sono gli unici tre affluenti di destra idrografica del fiume Sile.

## Stato Chimico

|      |                      |                                        |
|------|----------------------|----------------------------------------|
| 2010 | Mancato Consegimento | Mercurio:1 µg/L (SQA CMA 0,06 µg/L)    |
| 2011 | Buono                |                                        |
| 2012 | Mancato Consegimento | Mercurio: 0,2 µg/L (SQA CMA 0,06 µg/L) |

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Scarso      |
| 2011 | Scarso      |
| 2012 | Sufficiente |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## Superamenti

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| 2010 | Mercurio: 1 µg/L (SQA CMA 0,06 µg/L)   |
| 2012 | Mercurio: 0,2 µg/L (SQA CMA 0,06 µg/L) |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 7,8   | 7,8   | 7,8   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 7,9   | 8,0   | 7,9   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 516   | 394   | 482   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 558   | 482   | 507   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | 2,3   | 3,6   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      |       | 2,3   | 3,6   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 53,5  | 92,0  | 75,5  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 82,0  | 113,0 | 100,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 5,3   | 8,6   | 7,2   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 8,1   | 10,5  | 9,5   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 5,3   | 10,8  | 12,0  |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 8,0   | 19,0  | 18,0  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 274   | 206   | 277   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 302   | 259   | 288   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 6,5   | 44,0  | 22,5  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 11,0  | 78,0  | 36,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,400 | 0,415 | 0,415 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,660 | 0,550 | 0,720 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,144 | 0,030 | 0,080 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,207 | 0,040 | 0,100 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 3,4   | 0,6   | 0,4   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 6,4   | 0,9   | 0,4   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 4,8   | 1,6   | 1,1   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 8,5   | 2,5   | 1,2   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,120 | 0,200 | 0,150 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,130 | 0,240 | 0,200 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,17  | 0,33  | 0,20  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,19  | 0,47  | 0,25  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 41,4  | 37,5  | 45,0  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 50,6  | 49,5  | 45,3  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 14,1  | 7,1   | 7,4   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 22,2  | 8,8   | 8,0   |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011  | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 5195 | 15650 | 5175 |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 9500 | 28000 | 9600 |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 2750 | 18810 | 1930 |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 4800 | 37000 | 3500 |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          |      |      |      |      |      |      |      | Pres | Pres  | Pres |

[illegible]

# Torrente Giavera

6034

Bacino: R002 Sile

Comune: Povegliano

**Località:** Il torrente nasce a Giavera del Montello da risorgive. La località è nota come sorgenti del Forame e si trova tra i boschi diestro la vecchia chiesa del paese. Scorre poi verso Treviso dove si unisce con il fiume Botteniga e confluire infine nel Sile. La stazione di monitoraggio è a breve distanza dall'abitato di Povegliano.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Sufficiente |
| 2011 | Buono       |
| 2012 | Sufficiente |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2012 | Buono   |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 8,3   | 8,3   | 8,2   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 8,3   | 8,4   | 8,2   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 415   | 384   | 460   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 458   | 417   | 505   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 2,2   | 0,9   | 0,8   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 2,2   | 1,2   | 1,1   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 86,0  | 101,0 | 94,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 107,0 | 107,0 | 97,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 8,3   | 9,6   | 8,4   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 10,3  | 9,9   | 8,5   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 4,3   | 5,0   | 9,2   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 6,0   | 7,4   | 11,0  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 206   | 190   | 230   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 221   | 197   | 238   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 4,5   | 44,0  | 14,5  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 7,0   | 53,0  | 15,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,080 | 0,045 | 0,045 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,110 | 0,050 | 0,050 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,021 | 0,010 | 0,025 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,030 | 0,010 | 0,030 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 1,8   | 1,4   | 2,2   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 2,2   | 1,7   | 2,2   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 1,8   | 1,7   | 2,4   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 1,8   | 1,9   | 2,4   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,250 | 0,220 | 0,285 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,450 | 0,250 | 0,330 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,26  | 0,30  | 0,32  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,47  | 0,36  | 0,37  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 20,2  | 21,1  | 31,8  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 28,6  | 32,2  | 40,2  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 45,2  | 36,8  | 48,8  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 62,5  | 40,0  | 51,6  |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 1700 | 3150 | 5055 |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 2000 | 5100 | 9300 |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 670  | 1245 | 2300 |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 720  | 1500 | 2600 |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          |      |      |      |      |      |      |      | Pres | Pres | Ass  |

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|---------|-----------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | 1,50  |
| Metalli | Cromo totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |       |       | 2,00  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | 6,00  | <LQ   |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |       | 6,00  |       |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |      |      |      |      |      |      |      | 9,50  | 14,00 | 13,00 |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      | 14,00 | 14,00 | 14,00 |

# Fosso Dosson

6035

Bacino: R002 Sile

Comune: Treviso

**Località:** Il fosso Dosson, insieme allo scolo Bigonzo e allo scolo Serva, è uno degli affluenti di destra idrografica del Sile. Nasce in comune di Quinto di Treviso e confluisce nel Sile in località Sant'Antonino di Treviso. Viene campionato non distante dalla sorgente nei pressi della località Sant'Angelo di Treviso.

## Stato Chimico

|      |                      |                                  |
|------|----------------------|----------------------------------|
| 2010 | Buono                |                                  |
| 2011 | Buono                |                                  |
| 2012 | Mancato Consegimento | Nichel: 79 µg/L (SQA MA 20 µg/L) |

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Scarso      |
| 2011 | Sufficiente |
| 2012 | Sufficiente |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2012 | Buono |

## Superamenti

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 2012 | Nichel: 79 µg/L (SQA MA 20 µg/L) |
|------|----------------------------------|

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 7,8   | 7,9   | 7,9   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 7,9   | 8,0   | 8,0   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 406   | 409   | 462   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 412   | 453   | 480   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 2,1   | 1,5   | 2,7   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 2,1   | 1,5   | 4,2   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 60,0  | 78,0  | 81,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 89,0  | 91,0  | 103,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 6,0   | 7,4   | 7,5   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 8,9   | 8,5   | 9,6   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 7,0   | 13,8  | 7,2   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 8,0   | 25,0  | 10,0  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 229   | 229   | 261   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 238   | 265   | 278   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | <10   | 50,0  | 13,3  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      |       | 87,0  | 26,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,405 | 0,260 | 0,117 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,630 | 0,460 | 0,140 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,134 | 0,040 | 0,062 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,218 | 0,060 | 0,085 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 4,5   | 1,0   | 1,3   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 7,7   | 1,3   | 2,0   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 4,9   | 2,2   | 1,7   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 8,3   | 3,3   | 2,6   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,140 | 0,215 | 0,103 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,170 | 0,300 | 0,130 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,22  | 0,40  | 0,14  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,31  | 0,63  | 0,17  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 11,9  | 16,2  | 16,1  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 13,5  | 17,1  | 17,6  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 14,7  | 9,3   | 20,1  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 19,6  | 10,2  | 30,1  |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011  | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 4315 | 16900 | 3395 |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 7800 | 32000 | 6100 |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 4900 | 21705 | 1635 |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 8400 | 43000 | 2800 |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          |      |      |      |      |      |      |      | Pres | Pres  | Pres |

# Fosso Dosson

6035

[illegible]

# Canale Piavesella

6036

Bacino: R002 Sile

Comune: Villorba

**Località:** Il canale Piavesella è un corso d'acqua artificiale. Le sue acque insieme alle acque del Canale della Vittoria e del Canale della Vittoria di Ponente vengono prelevate dal Piave all'altezza di Nervesa della Battaglia. Confluisce poi nel Botteniga poco prima del centro di Treviso. La stazione è posizionata a poca distanza dall'abitato di Catena di Villorba.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2011 | Buono   |
| 2012 | Elevato |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 8,3   | 8,2   | 8,3   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 8,3   | 8,2   | 8,3   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 345   | 321   | 356   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 364   | 323   | 359   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 2,0   | 2,2   | 1,4   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 2,0   | 2,7   | 2,2   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 86,0  | 100,0 | 94,5  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 105,0 | 102,0 | 96,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 8,5   | 9,9   | 9,2   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 10,4  | 9,9   | 9,4   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 3,8   | 10,7  | 4,1   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 5,0   | 18,9  | 5,7   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 209   | 184   | 211   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 220   | 185   | 216   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | 276,5 | 18,5  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      |       | 486,0 | 28,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,028 | 0,023 | <LQ   |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,040 | 0,030 |       |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,008 | 0,006 | 0,010 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,010 | 0,010 | 0,010 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 1,0   | 0,8   | 1,0   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 1,1   | 0,8   | 1,0   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 2,4   | 1,4   | 1,1   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 3,3   | 2,0   | 1,2   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ   | <LQ   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | <LQ   | 0,22  | <LQ   |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      |       | 0,39  |       |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 3,4   | 2,4   | 3,5   |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 3,8   | 2,4   | 3,8   |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 49,9  | 41,1  | 52,1  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 59,4  | 41,1  | 54,9  |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 370  | 2350 | 420  |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 380  | 3400 | 490  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 114  | 1125 | 310  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 140  | 1800 | 440  |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          |      |      |      |      |      |      |      | Pres | Pres | Pres |



# Canale Piavesella

6036

[illegible]

# Torrente Musone

6037

Bacino: N003 Brenta

Comune: Loria

**Località:** Il fiume nasce tra le colline di Casteluco ed entra in pianura a Pagnano d'Asolo. La stazione è ubicata nell'abitato di Spineda di Loria ed è molto a valle della stazione 454 di Pagnano, l'altra stazione sul Torrente Musone.

## Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2010 | Buono |
| 2012 | Buono |

## LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2010 | Scarso      |
| 2011 | Sufficiente |
| 2012 | Scarso      |

## Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |         |
|------|---------|
| 2010 | Elevato |
| 2012 | Elevato |

| CLASSE | PARAMETRO                      | UM     | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Base   | pH                             | pH     | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 8,4   | 8,4   | 8,4   |
| Base   | pH                             | pH     | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 8,5   | 8,4   | 8,5   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 592   | 560   | 551   |
| Base   | Conducibilità elettrica @ 20°C | µS/c   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 601   | 564   | 568   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 2,3   | 1,9   | 1,7   |
| Base   | BOD5                           | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 2,3   | 1,9   | 2,0   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 81,5  | 102,5 | 94,0  |
| Base   | Ossigeno disciolto             | % di s | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 103,0 | 104,0 | 105,0 |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 8,0   | 9,8   | 8,3   |
| Base   | Ossigeno disciolto             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 10,2  | 9,9   | 9,1   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 8,0   | 5,4   | 9,2   |
| Base   | COD                            | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 9,0   | 8,3   | 11,0  |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 358   | 325   | 320   |
| Base   | Durezza Totale (CaCO3)         | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 360   | 330   | 329   |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 3,5   | 14,5  | 18,5  |
| Base   | Solidi sospesi totali          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 5,0   | 21,0  | 35,0  |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,200 | 0,180 | 0,300 |
| Base   | Azoto ammoniacale (N-NH4)      | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,230 | 0,200 | 0,360 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,039 | 0,115 | 0,285 |
| Base   | Azoto nitroso (N-NO2)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,057 | 0,140 | 0,310 |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 5,3   | 4,5   | 4,3   |
| Base   | Azoto nitrico (N-NO3)          | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 5,6   | 4,7   | 4,3   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 6,8   | 4,7   | 5,4   |
| Base   | Azoto totale (N)               | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 7,6   | 5,0   | 5,5   |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,185 | 0,115 | 0,300 |
| Base   | Fosforo da ortofosfato (P-PO4) | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,300 | 0,130 | 0,340 |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 0,21  | 0,16  | 0,37  |
| Base   | Fosforo totale (P)             | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 0,32  | 0,19  | 0,37  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 12,7  | 10,7  | 17,1  |
| Base   | Cloruri                        | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 15,7  | 10,8  | 20,3  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 22,3  | 21,2  | 21,4  |
| Base   | Solfati (SO4)                  | mg/L   | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 22,8  | 23,8  | 23,8  |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM    | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 12600 | 8000 | 4500 |
| Biologia | Escherichia coli     | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 24000 | 8800 | 4500 |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 1660  | 1500 | 735  |
| Biologia | Enterococchi         | UFC/1 | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 2800  | 1800 | 860  |
| Biologia | Salmonelle in 1000ml | Ass/P |          |      |      |      |      |      |      |      | Pres  | Pres | Ass  |

# Torrente Musone

6037

[illegible]



### **Allegato 3: Risultati del monitoraggio ambientale delle acque lacustri**

Comune: Tarzo

|      |       |
|------|-------|
| 2012 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2010 | Buono |

|        |      |             |
|--------|------|-------------|
| ENIECO | 2012 | Sufficiente |
|        | 2011 | Sufficiente |
|        | 2010 | Buono       |
|        | 2009 | Buono       |
|        | 2008 | Buono       |

|      |           |
|------|-----------|
| 2012 | Livello 3 |
| 2011 |           |
| 2010 | Livello 3 |

|      |       |
|------|-------|
| 2012 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2010 | Buono |

[illegible]

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004  | 2005 | 2006  | 2007  | 2008 | 2009 | 2010 | 2011  | 2012  |
|---------|-----------------------------|------|------------|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |      |       |      |       |       | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |      |       |      |       |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |      |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |      |       |      |       |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |       |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | Max        |      |       |      |       |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Cromo-totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |      |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Cromo-totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |      |       |      |       |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Cromo-totale totale (Cr)    | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |       |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Cromo-totale totale (Cr)    | µg/L | Max        |      |       |      |       |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |      |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |      |       |      |       |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |       |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | Max        |      |       |      |       |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |      |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |      |       |      |       |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |       |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L | Max        |      |       |      |       |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |      |       |      | <LQ   | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ   |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |      |       |      |       |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ   | <LQ  |       |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L | Max        |      |       |      |       |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |      |       |      | 4,25  | 11,75 | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 3,58  | 3,92  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |      |       |      | 6,00  | 21,00 |      |      |      | 9,00  | 11,00 |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L | Media      | <LQ  | 5,00  | <LQ  |       |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L | Max        |      | 5,00  |      |       |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |      |       |      | 9,00  | 7,50  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 5,83  | <LQ   |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |      |       |      | 13,00 | 10,00 |      |      |      | 10,00 |       |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | <LQ  | 17,50 | <LQ  |       |       |      |      |      |       |       |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        |      | 20,00 |      |       |       |      |      |      |       |       |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM   | SQA Tipo  | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi | Alachlor             | µg/L | 0,3 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Alachlor             | µg/L | 0,7 Max   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Atrazina             | µg/L | 0,6 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina             | µg/L | 2 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Bentazone            | µg/L | 0,5 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone            | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Cloridazon           | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon           | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Desetilatrazina      | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina      | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      | 0,04 |      |      |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,08 | 0,03 | 0,04 |
| Erbicidi | Dimetenamide         | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Dimetenamide         | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Diuron               | µg/L | 0,2 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron               | µg/L | 1,8 Max   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Etofumesate          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Exazinone            | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone            | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Flufenacet           | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet           | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Isoproturon          | µg/L | 0,3 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon          | µg/L | 1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Linuron              | µg/L | 0,5 Media |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron              | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Mecoprop             | µg/L | 0,5 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop             | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Metolachlor          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,03 | <LQ  | 0,03 |
| Erbicidi | Metolachlor          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      | 0,07 |      | 0,05 |
| Erbicidi | Metribuzina          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Molinate             | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate             | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Oxadiazon            | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon            | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Pendimetalin         | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin         | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Propizamide          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Simazina             | µg/L | 1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina             | µg/L | 4 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Terbutilazina        | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,07 | 0,02 | 0,04 |

| CLASSE    | PARAMETRO                                 | UM   | SQA Tipo    | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-----------|-------------------------------------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pesticidi | Aldrin                                    | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi | Aldrin                                    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Azinfos-Etile                             | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Pesticidi | Azinfos-Etile                             | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Azinfos-Metile                            | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  |
| Pesticidi | Azinfos-Metile                            | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Chlorpiriphos                             | µg/L | 0,03 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi | Chlorpiriphos                             | µg/L | 0,1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Chlorpiriphos metile                      | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      |      | <LQ  |
| Pesticidi | Chlorpiriphos metile                      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Clorfenvinfos                             | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi | Clorfenvinfos                             | µg/L | 0,3 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | DDT (isomeri e metaboliti)                | µg/L | 0,025 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi | DDT (isomeri e metaboliti)                | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Dichlorvos                                | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Pesticidi | Dichlorvos                                | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Dieldrin                                  | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi | Dieldrin                                  | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Dimetoato                                 | µg/L | 0,5 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi | Dimetoato                                 | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Endosulfan - isomeri                      | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi | Endosulfan - isomeri                      | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Endosulfan "alfa"                         | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi | Endosulfan "alfa"                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Endosulfan "beta"                         | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi | Endosulfan "beta"                         | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Endosulfan solfato                        | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi | Endosulfan solfato                        | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Endosulfano (miscela isomeri alfa, beta e | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi | Endosulfano (miscela isomeri alfa, beta e | µg/L | 0,01 Max    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Endrin                                    | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi | Endrin                                    | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Eptacloro                                 | µg/L | 0,005 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi | Eptacloro                                 | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Esaclorocicloesano - isomeri              | µg/L | 0,02 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi | Esaclorocicloesano - isomeri              | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Esaclorocicloesano "alfa"                 | µg/L | 0,02 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi | Esaclorocicloesano "alfa"                 | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Esaclorocicloesano "beta"                 | µg/L | 0,02 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi | Esaclorocicloesano "beta"                 | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Esaclorocicloesano delta                  | µg/L | 0,02 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi | Esaclorocicloesano delta                  | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Lindano                                   | µg/L | 0,1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi | Lindano                                   | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Malathion                                 | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi | Malathion                                 | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Antiparassitari ciclodiene                | µg/L | 0,01 Media  |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Pesticidi | Antiparassitari ciclodiene                | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pesticidi | Pesticidi totali                          | µg/L | 1 Media     |      |      |      |      |      |      | 0,04 | 0,11 | <LQ  | 0,08 |
| Pesticidi | Pesticidi totali                          | µg/L | Max         |      |      |      |      |      |      | 0,07 | 0,35 |      | 0,19 |



|     |                                         |      |             |     |     |     |     |     |
|-----|-----------------------------------------|------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| IPA | Benzo(a)pirene                          | µg/L | 0,05 Media  | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(a)pirene                          | µg/L | 0,1 Max     |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(b)fluorantene                     | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(b)fluorantene                     | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(ghi)perilene                      | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(ghi)perilene                      | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(k)fluorantene                     | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(k)fluorantene                     | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Dibenzo(ah)antracene                    | µg/L | Media       |     | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Dibenzo(ah)antracene                    | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Indeno(123-cd)pirene                    | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Indeno(123-cd)pirene                    | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Fenantrene                              | µg/L | Media       |     |     | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Fenantrene                              | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten  | µg/L | 0,03 Media  | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten  | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(ghi)perilene+Indeno(123-cd)pirene | µg/L | 0,002 Media | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(ghi)perilene+Indeno(123-cd)pirene | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |

Comune: Tarzo

|      |       |
|------|-------|
| 2012 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2010 | Buono |

|      |             |
|------|-------------|
| 2012 | Sufficiente |
| 2011 | Sufficiente |
| 2010 | Buono       |
| 2009 | Buono       |
| 2008 | Buono       |

|      |           |
|------|-----------|
| 2012 | Livello 3 |
| 2011 |           |
| 2010 | Livello 3 |

|      |       |
|------|-------|
| 2012 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2010 | Buono |

[illegible]

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo-totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo-totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo-totale totale (Cr)    | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo-totale totale (Cr)    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM   | SQA Tipo  | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi | Alachlor             | µg/L | 0,3 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Alachlor             | µg/L | 0,7 Max   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Atrazina             | µg/L | 0,6 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,02 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina             | µg/L | 2 Max     |      |      |      |      |      |      |      | 0,05 |      |      |
| Erbicidi | Bentazone            | µg/L | 0,5 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone            | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Cloridazon           | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon           | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Desetilatrazina      | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina      | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      | 0,04 |      |      |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      | 0,04 | 0,06 | 0,03 | 0,04 |
| Erbicidi | Dimetenamide         | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Dimetenamide         | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Diuron               | µg/L | 0,2 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron               | µg/L | 1,8 Max   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Etofumesate          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Exazinone            | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone            | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Flufenacet           | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet           | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Isoproturon          | µg/L | 0,3 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon          | µg/L | 1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Linuron              | µg/L | 0,5 Media |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron              | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Mecoprop             | µg/L | 0,5 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop             | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Metolachlor          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,02 | <LQ  | 0,03 |
| Erbicidi | Metolachlor          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      | 0,04 |      | 0,05 |
| Erbicidi | Metribuzina          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Molinate             | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate             | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Oxadiazon            | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon            | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Pendimetalin         | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin         | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Propizamide          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Simazina             | µg/L | 1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina             | µg/L | 4 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Terbutilazina        | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,05 | 0,02 | 0,04 |



|     |                                         |      |             |     |     |     |     |     |
|-----|-----------------------------------------|------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| IPA | Benzo(a)pirene                          | µg/L | 0,05 Media  | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(a)pirene                          | µg/L | 0,1 Max     |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(b)fluorantene                     | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(b)fluorantene                     | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(ghi)perilene                      | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(ghi)perilene                      | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(k)fluorantene                     | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(k)fluorantene                     | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Dibenzo(ah)antracene                    | µg/L | Media       |     | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Dibenzo(ah)antracene                    | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Indeno(123-cd)pirene                    | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Indeno(123-cd)pirene                    | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Fenantrene                              | µg/L | Media       |     |     | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Fenantrene                              | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten  | µg/L | 0,03 Media  | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten  | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(ghi)perilene+Indeno(123-cd)pirene | µg/L | 0,002 Media | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(ghi)perilene+Indeno(123-cd)pirene | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |

Comune: Tarzo

|      |       |
|------|-------|
| 2012 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2010 | Buono |

|      |             |
|------|-------------|
| 2012 | Sufficiente |
| 2011 | Sufficiente |
| 2010 | Buono       |
| 2009 | Buono       |
| 2008 | Buono       |

|      |           |
|------|-----------|
| 2012 | Livello 3 |
| 2011 |           |
| 2010 | Livello 3 |

|      |       |
|------|-------|
| 2012 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2010 | Buono |

[illegible]

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010 | 2011  | 2012 |
|---------|-----------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Cromo-totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Cromo-totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Cromo-totale totale (Cr)    | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Cromo-totale totale (Cr)    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  | 3,25  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      | 7,00  |      |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 11,00 | <LQ  | <LQ  | 7,83  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |      |      |      |      |      | 11,00 |      |      | 22,00 |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |       |      |      |       |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM   | SQA Tipo  | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi | Alachlor             | µg/L | 0,3 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Alachlor             | µg/L | 0,7 Max   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Atrazina             | µg/L | 0,6 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,02 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina             | µg/L | 2 Max     |      |      |      |      |      |      |      | 0,05 |      |      |
| Erbicidi | Bentazone            | µg/L | 0,5 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone            | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Cloridazon           | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon           | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Desetilatrazina      | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,01 | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina      | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      | 0,04 |      |      |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,02 |
| Erbicidi | Dimetenamide         | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Dimetenamide         | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Diuron               | µg/L | 0,2 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron               | µg/L | 1,8 Max   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Etofumesate          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Exazinone            | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone            | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Flufenacet           | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet           | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Isoproturon          | µg/L | 0,3 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon          | µg/L | 1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Linuron              | µg/L | 0,5 Media |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron              | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Mecoprop             | µg/L | 0,5 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop             | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Metolachlor          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metolachlor          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Metribuzina          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Molinate             | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate             | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Oxadiazon            | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon            | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Pendimetalin         | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin         | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Propizamide          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Simazina             | µg/L | 1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina             | µg/L | 4 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Terbutilazina        | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,04 | 0,01 | 0,02 |





|     |                                         |      |             |     |     |     |     |     |
|-----|-----------------------------------------|------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| IPA | Benzo(a)pirene                          | µg/L | 0,05 Media  | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(a)pirene                          | µg/L | 0,1 Max     |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(b)fluorantene                     | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(b)fluorantene                     | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(ghi)perilene                      | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(ghi)perilene                      | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(k)fluorantene                     | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(k)fluorantene                     | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Dibenzo(ah)antracene                    | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Dibenzo(ah)antracene                    | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Indeno(123-cd)pirene                    | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Indeno(123-cd)pirene                    | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Fenantrene                              | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Fenantrene                              | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten  | µg/L | 0,03 Media  | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten  | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(ghi)perilene+Indeno(123-cd)pirene | µg/L | 0,002 Media | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(ghi)perilene+Indeno(123-cd)pirene | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |

## 348 - Lago di Lago - Integrato Zona Eufotica

348

Bacino: N007 Piave

Comune: Tarzo

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |       |
|------|-------|
| 2012 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2010 | Buono |

LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2012 | Sufficiente |
| 2011 | Sufficiente |
| 2010 | Buono       |
| 2009 | Buono       |
| 2008 | Buono       |

SEL

|      |           |
|------|-----------|
| 2012 | Livello 3 |
| 2011 |           |
| 2010 | Livello 3 |

Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2012 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2010 | Buono |

| CLASSE  | PARAMETRO            | UM | Tipo  | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|----------------------|----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A campo | Trasparenza (secchi) | m  | Min   | 1,9  | 0,8  | 1,6  | 2,5  | 2,2  | 2,1  | 3,1  | 2    | 2,9  | -5,1 |
| A campo | Trasparenza (secchi) | m  | Media | 2,25 | 1,45 | 2,6  | 2,7  | 2,5  | 2,1  | 3,73 | 3,41 | 3,63 | 1,33 |
| A campo | Trasparenza (secchi) | m  | Max   | 2,6  | 2,1  | 3,6  | 2,9  | 2,8  | 2,1  | 4,8  | 4,8  | 4,1  | 4,1  |

| CLASSE | PARAMETRO    | UM   | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011 | 2012  |
|--------|--------------|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| Base   | Clorofilla a | µg/L | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 13,75 | 4,68 | 5,60  |
| Base   | Clorofilla a | µg/L | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 25,80 | 8,40 | 14,90 |

Comune: Revine Lago

|      |       |
|------|-------|
| 2012 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2010 | Buono |

|      |             |
|------|-------------|
| 2012 | Sufficiente |
| 2011 | Sufficiente |
| 2010 | Sufficiente |
| 2009 | Buono       |
| 2008 | Sufficiente |

|      |           |
|------|-----------|
| 2012 | Livello 4 |
| 2011 |           |
| 2010 | Livello 4 |

|      |       |
|------|-------|
| 2012 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2010 | Buono |

[illegible]

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006  | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|------|------------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |      |      |      |       |      | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |       |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | Max        |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Cromo-totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo-totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Cromo-totale totale (Cr)    | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |       |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Cromo-totale totale (Cr)    | µg/L | Max        |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |       |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | Max        |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |       |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L | Max        |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |      |      |      | 9,25  | 1,47 | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |      |      |      | 16,00 | 2,40 |      |      |       |      |      |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |       |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L | Max        |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |       |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L | Max        |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |      |      |      | <LQ   | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 8,71  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |      |      |      |       |      |      |      | 31,00 |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |       |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM   | SQA Tipo  | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi | Alachlor             | µg/L | 0,3 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Alachlor             | µg/L | 0,7 Max   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Atrazina             | µg/L | 0,6 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina             | µg/L | 2 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Bentazone            | µg/L | 0,5 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone            | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Cloridazon           | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon           | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Desetilatrazina      | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina      | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,07 | 0,04 | 0,05 |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      | 0,04 | 0,15 | 0,05 | 0,12 |
| Erbicidi | Dimetenamide         | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Dimetenamide         | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Diuron               | µg/L | 0,2 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron               | µg/L | 1,8 Max   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Etofumesate          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Exazinone            | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone            | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Flufenacet           | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet           | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Isoproturon          | µg/L | 0,3 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon          | µg/L | 1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Linuron              | µg/L | 0,5 Media |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron              | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Mecoprop             | µg/L | 0,5 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop             | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Metolachlor          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,05 | <LQ  | 0,07 |
| Erbicidi | Metolachlor          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      | 0,12 |      | 0,27 |
| Erbicidi | Metribuzina          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Molinate             | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate             | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Oxadiazon            | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon            | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Pendimetalin         | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin         | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Propizamide          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Simazina             | µg/L | 1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina             | µg/L | 4 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Terbutilazina        | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | 0,04 | 0,20 | 0,05 | 0,14 |



|     |                                         |      |             |     |     |      |     |     |
|-----|-----------------------------------------|------|-------------|-----|-----|------|-----|-----|
| IPA | Benzo(a)pirene                          | µg/L | 0,05 Media  | <LQ | <LQ | <LQ  | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(a)pirene                          | µg/L | 0,1 Max     |     |     |      |     |     |
| IPA | Benzo(b)fluorantene                     | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ  | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(b)fluorantene                     | µg/L | Max         |     |     |      |     |     |
| IPA | Benzo(ghi)perilene                      | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ  | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(ghi)perilene                      | µg/L | Max         |     |     |      |     |     |
| IPA | Benzo(k)fluorantene                     | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ  | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(k)fluorantene                     | µg/L | Max         |     |     |      |     |     |
| IPA | Dibenzo(ah)antracene                    | µg/L | Media       |     | <LQ | <LQ  | <LQ | <LQ |
| IPA | Dibenzo(ah)antracene                    | µg/L | Max         |     |     |      |     |     |
| IPA | Indeno(123-cd)pirene                    | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ  | <LQ | <LQ |
| IPA | Indeno(123-cd)pirene                    | µg/L | Max         |     |     |      |     |     |
| IPA | Fenantrene                              | µg/L | Media       |     |     | 0,00 | <LQ | <LQ |
| IPA | Fenantrene                              | µg/L | Max         |     |     | 0,01 |     |     |
| IPA | Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten  | µg/L | 0,03 Media  | <LQ | <LQ | <LQ  | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten  | µg/L | Max         |     |     |      |     |     |
| IPA | Benzo(ghi)perilene+Indeno(123-cd)pirene | µg/L | 0,002 Media | <LQ | <LQ | <LQ  | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(ghi)perilene+Indeno(123-cd)pirene | µg/L | Max         |     |     |      |     |     |

Comune: Revine Lago

|      |       |
|------|-------|
| 2012 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2010 | Buono |

|      |             |
|------|-------------|
| 2012 | Sufficiente |
| 2011 | Sufficiente |
| 2010 | Sufficiente |
| 2009 | Buono       |
| 2008 | Sufficiente |

|      |           |
|------|-----------|
| 2012 | Livello 4 |
| 2011 |           |
| 2010 | Livello 4 |

|      |       |
|------|-------|
| 2012 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2010 | Buono |

[illegible]

| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | 1,00  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      | 4,00  |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Cromo-totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 1,29  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cromo-totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      | 3,00  |      |      |
| Metalli | Cromo-totale totale (Cr)    | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Cromo-totale totale (Cr)    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ   | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 1,14  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      | 2,00  |      |      |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 3,14  | 3,08 | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      | 7,00  | 6,00 |      |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 6,57  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      | 16,00 |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |       |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM   | SQA Tipo  | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi | Alachlor             | µg/L | 0,3 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Alachlor             | µg/L | 0,7 Max   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Atrazina             | µg/L | 0,6 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina             | µg/L | 2 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Bentazone            | µg/L | 0,5 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone            | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Cloridazon           | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon           | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Desetilatrazina      | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Desetilatrazina      | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,07 | 0,04 | 0,07 |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      | 0,05 | 0,15 | 0,05 | 0,13 |
| Erbicidi | Dimetenamide         | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Dimetenamide         | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Diuron               | µg/L | 0,2 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron               | µg/L | 1,8 Max   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Etofumesate          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Exazinone            | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone            | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Flufenacet           | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet           | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Isoproturon          | µg/L | 0,3 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon          | µg/L | 1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Linuron              | µg/L | 0,5 Media |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron              | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Mecoprop             | µg/L | 0,5 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop             | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Metolachlor          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,06 | 0,02 | 0,12 |
| Erbicidi | Metolachlor          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      | 0,17 | 0,04 | 0,28 |
| Erbicidi | Metribuzina          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Molinate             | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate             | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Oxadiazon            | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon            | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Pendimetalin         | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin         | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Propizamide          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Simazina             | µg/L | 1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina             | µg/L | 4 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Terbutilazina        | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | 0,06 | 0,19 | 0,04 | 0,21 |





|     |                                         |      |             |     |     |     |     |     |
|-----|-----------------------------------------|------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| IPA | Benzo(a)pirene                          | µg/L | 0,05 Media  | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(a)pirene                          | µg/L | 0,1 Max     |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(b)fluorantene                     | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(b)fluorantene                     | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(ghi)perilene                      | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(ghi)perilene                      | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(k)fluorantene                     | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(k)fluorantene                     | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Dibenzo(ah)antracene                    | µg/L | Media       |     | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Dibenzo(ah)antracene                    | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Indeno(123-cd)pirene                    | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Indeno(123-cd)pirene                    | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Fenantrene                              | µg/L | Media       |     |     | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Fenantrene                              | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten  | µg/L | 0,03 Media  | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten  | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(ghi)perilene+Indeno(123-cd)pirene | µg/L | 0,002 Media | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(ghi)perilene+Indeno(123-cd)pirene | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |



| CLASSE  | PARAMETRO                   | UM   | SQA Tipo   | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|-----------------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | 10 Media   |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Arsenico disciolto (As)     | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,08 Media |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Cadmio disciolto (Cd)       | µg/L | 0,45 Max   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cadmio totale (Cd)          | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo-totale disciolto (Cr) | µg/L | 7 Media    |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 2,00 | <LQ  |
| Metalli | Cromo-totale disciolto (Cr) | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      | 7,00 |      |
| Metalli | Cromo-totale totale (Cr)    | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Cromo-totale totale (Cr)    | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,03 Media |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Mercurio disciolto (Hg)     | µg/L | 0,06 Max   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Mercurio totale (Hg)        | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | 20 Media   |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Nichel disciolto (Ni)       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Nichel totale (Ni)          | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | 7,2 Media  |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Piombo disciolto (Pb)       | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Piombo totale (Pb)          | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Media      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Rame disciolto (Cu)         | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Rame totale (Cu)            | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Media      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Metalli | Zinco disciolto (Zn)        | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Media      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |      |      |      |      |      |      |      |
| Metalli | Zinco totale (Zn)           | µg/L | Max        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

| CLASSE   | PARAMETRO            | UM   | SQA Tipo  | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|----------|----------------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Erbicidi | Alachlor             | µg/L | 0,3 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Alachlor             | µg/L | 0,7 Max   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Atrazina             | µg/L | 0,6 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Atrazina             | µg/L | 2 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Bentazone            | µg/L | 0,5 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Bentazone            | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Cloridazon           | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Cloridazon           | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Desetilatrazina      | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | 0,01 |
| Erbicidi | Desetilatrazina      | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,02 |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,06 | 0,03 | 0,06 |
| Erbicidi | Desetilterbutilazina | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      | 0,03 | 0,15 | 0,03 | 0,10 |
| Erbicidi | Dimetenamide         | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Dimetenamide         | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Diuron               | µg/L | 0,2 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Diuron               | µg/L | 1,8 Max   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Etofumesate          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Etofumesate          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Exazinone            | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Exazinone            | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Flufenacet           | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Flufenacet           | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Isoproturon          | µg/L | 0,3 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Isoproturon          | µg/L | 1 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Linuron              | µg/L | 0,5 Media |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Linuron              | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Mecoprop             | µg/L | 0,5 Media |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Mecoprop             | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Metolachlor          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | 0,08 | <LQ  | 0,13 |
| Erbicidi | Metolachlor          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      | 0,20 |      | 0,31 |
| Erbicidi | Metribuzina          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Metribuzina          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Molinate             | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Molinate             | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Oxadiazon            | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  |      | <LQ  |
| Erbicidi | Oxadiazon            | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Pendimetalin         | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Pendimetalin         | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Propizamide          | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <LQ  |
| Erbicidi | Propizamide          | µg/L | Max       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Simazina             | µg/L | 1 Media   |      |      |      |      |      |      | <LQ  | <LQ  | <LQ  | <LQ  |
| Erbicidi | Simazina             | µg/L | 4 Max     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Erbicidi | Terbutilazina        | µg/L | 0,1 Media |      |      |      |      |      |      | 0,04 | 0,21 | 0,04 | 0,21 |



|     |                                         |      |             |     |     |     |     |     |
|-----|-----------------------------------------|------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| IPA | Benzo(a)pirene                          | µg/L | 0,05 Media  | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(a)pirene                          | µg/L | 0,1 Max     |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(b)fluorantene                     | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(b)fluorantene                     | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(ghi)perilene                      | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(ghi)perilene                      | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(k)fluorantene                     | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(k)fluorantene                     | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Dibenzo(ah)antracene                    | µg/L | Media       |     | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Dibenzo(ah)antracene                    | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Indeno(123-cd)pirene                    | µg/L | Media       | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Indeno(123-cd)pirene                    | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Fenantrene                              | µg/L | Media       |     |     | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Fenantrene                              | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten  | µg/L | 0,03 Media  | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten  | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |
| IPA | Benzo(ghi)perilene+Indeno(123-cd)pirene | µg/L | 0,002 Media | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ | <LQ |
| IPA | Benzo(ghi)perilene+Indeno(123-cd)pirene | µg/L | Max         |     |     |     |     |     |

## 349 - Lago di Santa Maria - Integrato Zona Eu

349

Bacino: N007 Piave

Comune: Revine Lago

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

|      |       |
|------|-------|
| 2012 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2010 | Buono |

LIMeco

|      |             |
|------|-------------|
| 2012 | Sufficiente |
| 2011 | Sufficiente |
| 2010 | Sufficiente |
| 2009 | Buono       |
| 2008 | Sufficiente |

SEL

|      |           |
|------|-----------|
| 2012 | Livello 4 |
| 2011 |           |
| 2010 | Livello 4 |

Stato Chimico

|      |       |
|------|-------|
| 2012 | Buono |
| 2011 | Buono |
| 2010 | Buono |

| CLASSE  | PARAMETRO            | UM | Tipo  | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---------|----------------------|----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A campo | Trasparenza (secchi) | m  | Min   | 1,1  | 1,05 | 1,2  | 1,2  | 1,1  | 2    | 1,8  | 1,4  | 1,5  | 1,4  |
| A campo | Trasparenza (secchi) | m  | Media | 1,45 | 1,43 | 1,6  | 1,5  | 1,73 | 2    | 2,03 | 2,11 | 2,48 | 2,4  |
| A campo | Trasparenza (secchi) | m  | Max   | 1,8  | 1,8  | 2    | 1,8  | 2,1  | 2    | 2,3  | 4    | 5,3  | 3,8  |

| CLASSE | PARAMETRO    | UM   | SQA Tipo | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  |
|--------|--------------|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Base   | Clorofilla a | µg/L | Media    |      |      |      |      |      |      |      | 19,10 | 9,50  | 14,93 |
| Base   | Clorofilla a | µg/L | Max      |      |      |      |      |      |      |      | 26,70 | 13,70 | 57,30 |