



Agenzia Regionale per la Prevenzione
e Protezione Ambientale del Veneto



PROVINCIA DI TREVISO

RAPPORTO SULLA QUALITÀ DELLE ACQUE IN PROVINCIA DI TREVISO



ANNO 2013

ARPAV Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

Dipartimento Provinciale di Treviso

Loris Tomiato

Servizio Stato dell'Ambiente

Maria Rosa

Dipartimento Regionale Laboratori

Francesca Daprà

Servizio Laboratorio di Venezia

Marina Raris

Alfredo Mussato

Franco Rigoli

Francesca Zanon

Attività di campionamento

Servizio Stato dell'Ambiente

Analisi di laboratorio

Servizio Laboratorio di Venezia

Provincia di Treviso

Simone Busoni

Redazione

Maria Rosa

Alessandro Pozzobon

2014, 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, sorgente del Forame a Volpago del Montello in Aprile 2013.

1.	Inquadramento normativo	4
1.1.	La risorsa acqua a livello internazionale.....	4
1.2.	Quadro legislativo a livello nazionale.....	4
1.3.	Normativa vigente.....	5
2.	Inquadramento territoriale.....	13
2.1.	Bacini idrografici e rete idrografica superficiale	13
2.2.	I laghi di Revine	17
2.3.	I bacini idrogeologici	17
3.	Microinquinanti ricercati nelle reti di monitoraggio.....	22
3.1.	Prodotti fitosanitari	22
3.2.	Composti Alifatici Alogenati.....	24
3.3.	Composti Aromatici	26
4.	Elaborazione degli indicatori di qualità per le acque superficiali di fiumi e laghi.....	28
4.1.	Stato ecologico e stato chimico - D.M. 260/2010	28
4.2.	LIM e SEL - D. Lgs. 152/99	31
4.3.	Acque a specifica destinazione.....	33
5.	La qualità delle acque superficiali correnti.....	34
5.1.	Monitoraggio delle acque superficiali correnti	34
5.2.	Stato chimico e stato ecologico: triennio 2010-2012	38
5.3.	LIM e LIM eco	44
5.4.	Nutrienti	49
5.5.	Inquinamento microbiologico	55
5.6.	Prodotti fitosanitari	57
5.7.	Composti Alifatici Alogenati - CAA e altri composti aromatici	60
5.8.	Metalli.....	63
5.9.	Superamenti.....	65
5.10.	Acque a specifica destinazione	67
6.	La qualità delle acque lacustri.....	69
6.1.	Monitoraggio ambientale della qualità delle acque lacustri	69
6.2.	Indicatori e andamento macrodescrittori.....	71
6.3.	Controllo delle acque di balneazione.....	79
7.	La qualità delle acque sotterranee	81
7.1.	Monitoraggio delle acque sotterranee e di sorgente.....	81
7.2.	Stato Chimico Puntuale	87
7.3.	Nitrati.....	90
7.4.	Erbicidi e altri prodotti fitosanitari.....	95
7.5.	Composti Alifatici Alogenati.....	97
7.6.	Composti Organici Aromatici e MTBE.....	101
7.7.	Metalli in tracce	101
7.8.	Sostanze naturali	104
7.9.	Conducibilità elettrica.....	106
7.10.	Quartier del Piave (QdP)	107
7.11.	Acque di sorgente.....	109
7.12.	Livelli freaticometrici	112
8.	Conclusioni.....	114
	Allegato 1: Risultati del monitoraggio delle acque sotterranee e di sorgente	116
	Allegato 2: Risultati del monitoraggio dei corsi d'acqua	117
	Allegato 3: Risultati del monitoraggio ambientale delle acque lacustri	118

1. Inquadramento normativo

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"

1.2. *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.

1.3. 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 Stato dell'Ambiente 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 Rapporto viene infatti data ampia diffusione tramite il sito internet dell'Agenzia. Il Rapporto è stato redatto tenendo presente le linee guide sviluppate dalla Direzione Tecnica di ARPAV.

A scala regionale sono stati elaborati i rapporti "Stato delle acque sotterranee del Veneto - Anno 2013" e "Stato delle acque superficiali del Veneto - Anno 2013" a cura del Servizio Acque Interne di ARPAV, e il rapporto "Qualità delle acque di balneazione del Veneto nell'anno 2013" a cura del Servizio Acque Marino Costiere 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 [†].

[*]<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/>

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.

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 [‡].

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.

[*] 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.

[‡] 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>

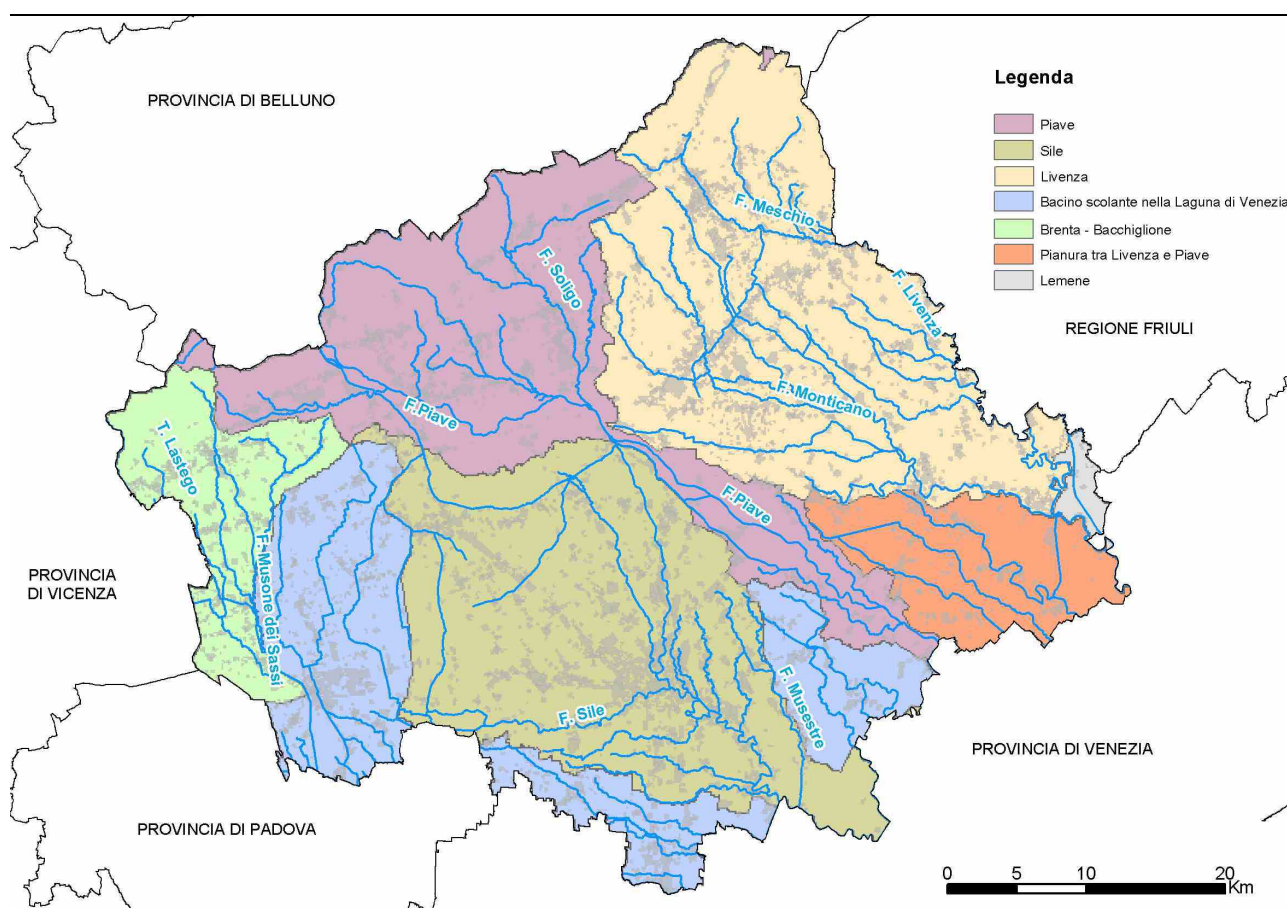


Figura 2.1. Delimitazione dei Bacini Idrografici presenti in Provincia di Treviso secondo il Piano di Tutela delle Acque - 2009.

Il bacino del Sile

Il fiume Sile ha origine in località Casacorba, in Comune di Veduggio 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 km² 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 km². 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 scoli 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 interrare, 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 km² di cui circa 3900 km² 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 m³/s [†], un valore pari alla metà della portata di piena ordinaria attuale. Una parte di questo volume viene

[*] 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.

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 km², 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 km²; in essa sono compresi i sottobacini degli affluenti di destra idrografica, Meschio (125 km²) e Monticano (336 km²).

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.

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 km².

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

[*] 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.

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.

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 km² ed una profondità media di 4,3 m. Il lago di Lago, leggermente più vasto, presenta una superficie di 0,5 km² 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 m³/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 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.

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

[*] 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.

[†] 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.

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.

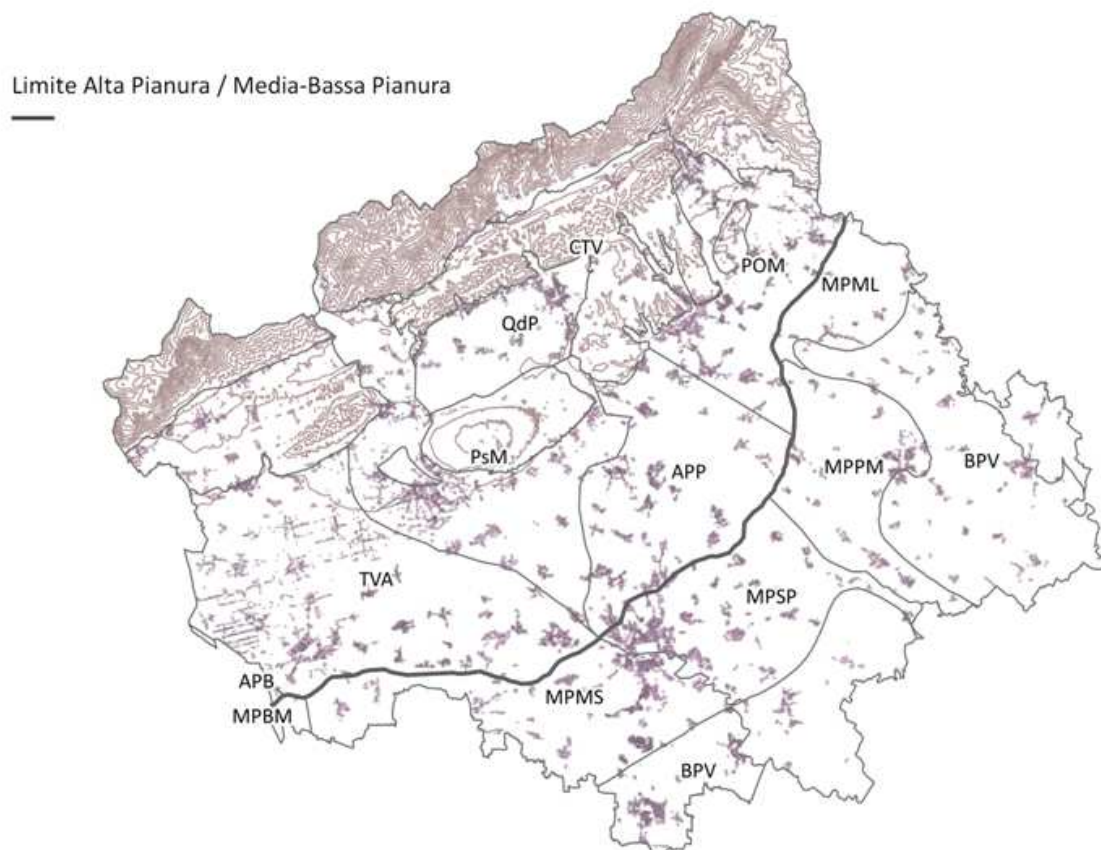


Figura 2.2. Bacini idrogeologici della provincia di Treviso: APP - Alta Pianura del Piave; CTV - Colline Trevigiane; POM - Piave Orientale e Monticano; PsM - Piave sud Montello; QdP - Quartiere del Piave; TVA - Alta Pianura Trevigiana; APB - Alta Pianura del Brenta; MPBM - Media Pianura tra Brenta e 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 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.

3. Microinquinanti ricercati nelle reti di monitoraggio

3.1. 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.

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
Desetilatraxina	metabolita dell'Atrazina		Triazine	-
Desisopropilatraxina	metabolita dell'Atrazina		Triazine	-
Desetilterbutilazina	metabolita della Terbutilazina		Triazine	-
Dimetenamide	X		Cloroacetammidi	No
Diuron	X		Feniluree	No
Etofumesate	X		Benzofurani	No
Esazinone	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
Clorfenvinfos		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

Nome	Erbicida	Insetticida	Classe	Revocato?
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 3.1. 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.

Desetilatraxina: è un metabolita dell'Atrazina. È il risultato della reazione di degradazione biochimica e, in particolare, di una reazione di N-dealchilazione. È fitotossica tanto quanto l'Atrazina 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.

Simazina: è un Erbicida e appartiene anch'esso alla famiglia delle Triazine. Come l'Atrazina 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 Simazina 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'Atrazina (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.

Esazinone: 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'Atrazina. I dati raccolti dall'EPA evidenziano una generale scarsa tossicità per l'uomo e per gli altri animali (<http://www.epa.gov/oppsrrd1/reregistration/hexazinone/>). 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.

Terbutilazina: è un Erbicida appartenente alla famiglia delle Triazine. Ha una struttura molto simile all'Atrazina e alla Simazina ma risulta molto meno tossico. In seguito alla messa al bando dell'Atrazina e della Simazina, la Terbutilazina 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/oppsrrd1/registration_review/terbuthylazine/). È presente frequentemente in acque di falda e superficiali.

Desetilterbutilazina: è il principale prodotto di degradazione della Terbutilazina[*]. 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/oppsrrd1/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 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.

3.2. 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.

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

Nome	Valore Soglia (µg/L)	Cn	Triometani	Freon	Danneggia l'ozono	Cancerogenicità	Solvente	Pulitura a secco	Refrigerante	Ritardante di fiamma	Precursore
Diclorometano		1				PS	X				
Triclorometano	0.15	1	X	X	X	PS			(X)		X
Bromodichlorometano	0.13	1	X			PS*	(X)			X	X
Dibromodichlorometano	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 3.2. 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.

[*] 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/>.

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 ridurne 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.

3.3. 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 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 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 3.3. 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 cancerogena.

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

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.

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

4. Elaborazione degli indicatori di qualità per le acque superficiali di fiumi e laghi

4.1. 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.

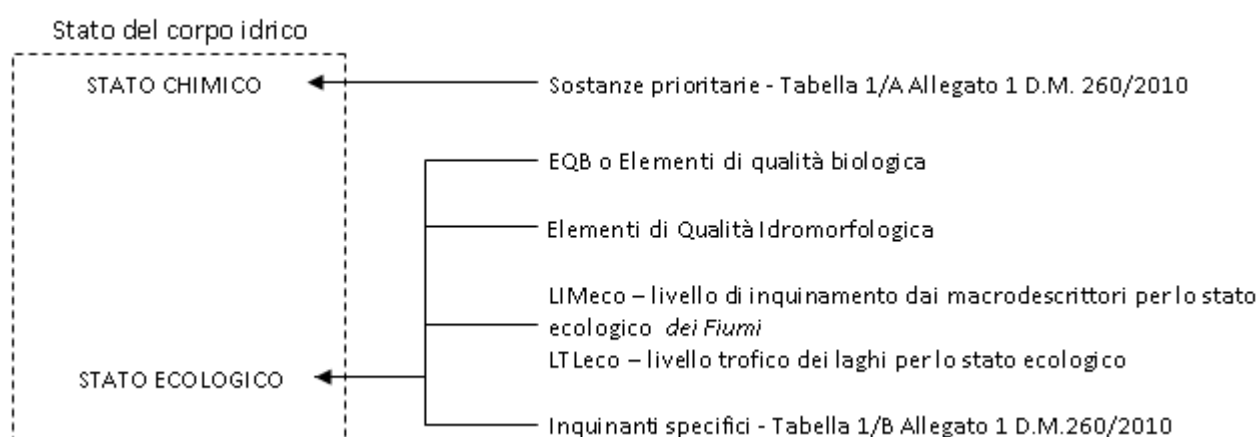


Figura 4.1. Schema del percorso di valutazione dello Stato del Corpo Idrico. D.Lgs. 152/2006 e D.M. 260/2010.

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 4.1. 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 4.2. 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 Punti: 5	Livello 2 Punti: 4	Livello 3 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 4.3. 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 4.4. 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.

4.2. 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 2013 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 4.5. 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 4.6. Tabella per il calcolo del SEL - stato ecologico dei laghi.

4.3. 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 limiti imperativi e limiti guida da considerare.

Le acque designate e classificate si considerano idonee alla vita dei pesci qualora i campioni prelevati presentino valori dei parametri di qualità conformi ai limiti imperativi considerati i criteri di campionamento e le note esplicative riportate nel testo del decreto.

Parametro	Salmonidi		Ciprinidi	
	Guida	Imperativo	Guida	Imperativo
Temperatura - aumento (°C) (*)		1,5		3
Temperatura - massima (°C)		21,5		28
Temperatura - periodo di riproduzione (°C)		10		
Ossigeno disciolto – misura mediante elettrodo (mg/L)	>7 (100%)	>9 (50%)	>5 (100%)	>7 (100%)
pH	6-9		6-9	
Materiali sospesi (mg/L - media annua)	25	60	25	80
BOD5 (mg/L)	3	5	6	9
Fosforo totale (mg/L)	0,07		0,14	
Nitriti (mg/L)	0,01	0,88	0,03	1,77
Composti fenolici (mg/L)	0,01		0,01	
Idrocarburi totali (mg/L)	0,2		0,2	
Ammoniaca indissociata (mg/L)	0,005	0,025	0,005	0,025
Ione Ammonio (mg/L)	0,04	1	0,2	1
Cloro residuo totale (mg/L)		0,004		0,004
Zinco totale (µg/L)		300		400
Rame (µg/L)		40		40
Tensioattivi anionici (mg/L)	0,2		0,2	
Arsenico (µg/L)		50		50
Cadmio totale (µg/L)	0,2	2,5	0,2	2,5
Cromo (µg/L)		20		100
Mercurio totale (µg/L)	0,05	0,5	0,05	0,5
Nichel (µg/L)		75		75
Piombo (µg/L)		10		50

Tabella 4.7. Limiti imperativi e limiti guida per le acque destinate alla vita dei pesci salmonidi e ciprinidi (D.lgs. 152/2006, Tab. 1/B, Allegato 2, Parte Terza, sezione B).

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.

5. La qualità delle acque superficiali correnti

5.1. Monitoraggio delle acque superficiali correnti

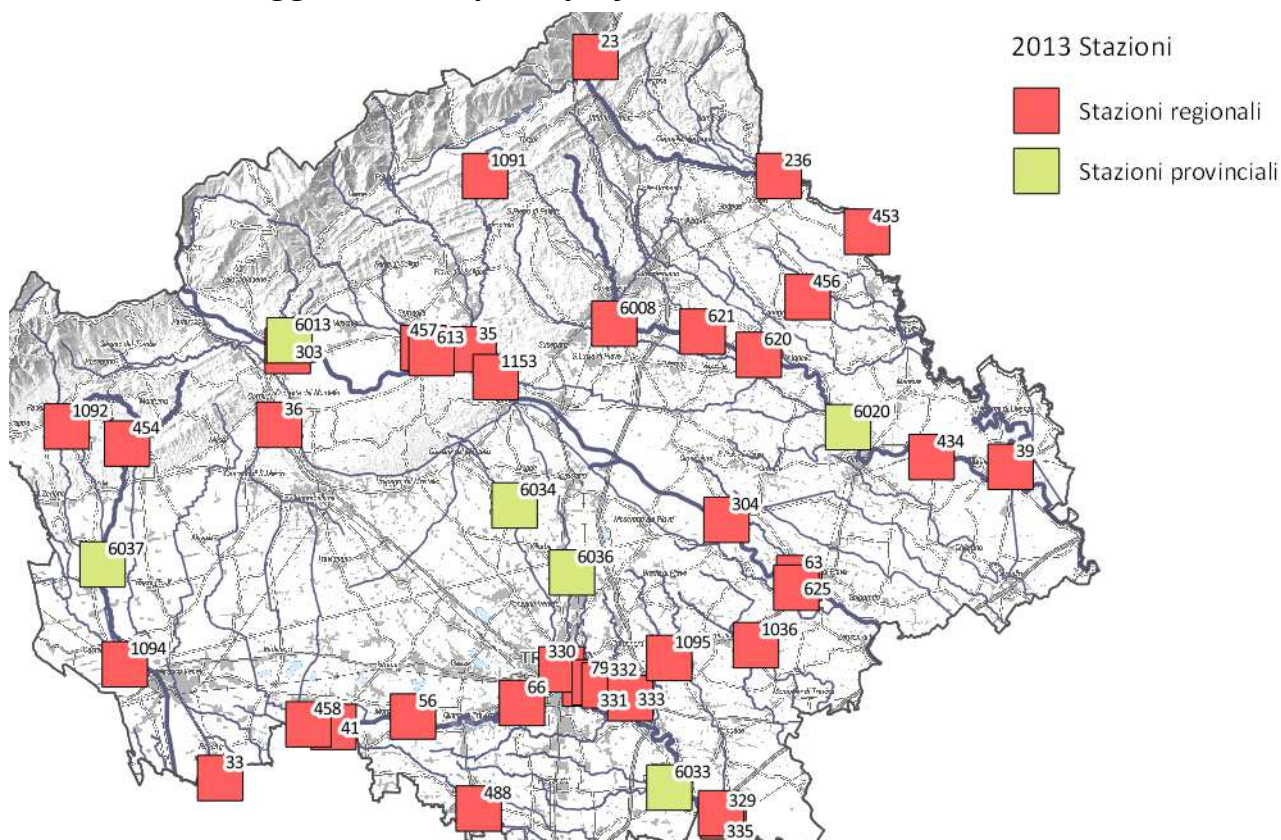


Figura 5.1. Stazioni di monitoraggio delle acque superficiali in provincia di Treviso, anno 2013.

La rete di monitoraggio dei corsi d'acqua è composta da 38 stazioni regionali e 6 stazioni provinciali. Tutte le stazioni 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. Rispetto agli anni scorsi, nel 2013 si è proceduto ad una estesa revisione della rete di monitoraggio per rispondere in maniera più efficace alla necessità di classificare tutti i corpi idrici della regione Veneto. Per le stazioni provinciali, si è provveduto a posizionarle in posizioni utili ai fini della classificazione e si è passati a campionamenti trimestrali, allineati con le altre stazioni.

La Figura 5.1 riporta i codici di tutte le stazioni. Nelle mappe successive vengono indicati solo i codici di alcune stazioni considerate più rilevanti per il contesto delle analisi.

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 ERB MICRO IPA
BSL	Fiume Meolo	1036	San Biagio di Callalta	Regionale	AC
BSL	Fiume Zero	122	Mogliano Veneto	Regionale	AC BSL ERB IPA
BSL	Fiume Zero	488	Zero Branco	Regionale	AC BSL IPA MICRO PEST
Brenta	Torrente Brenton Pighenzo	1094	Loria	Regionale	AC MICRO ERB SSP IPA
Brenta	Torrente Lastego	1092	Crespano del Grappa	Regionale	AC
Brenta	Torrente Musone	454	Asolo	Regionale	AC IPA
Brenta	Torrente Musone	6037	Loria	Provinciale	AC MICRO ERB SSP IPA
Livenza	Fiume Lia	6020	Fontanelle	Provinciale	AC MICRO ERB SSP IPA
Livenza	Fiume Livenza	39	Motta di Livenza	Regionale	AC IR ERB
Livenza	Fiume Livenza	453	Gaiarine	Regionale	AC IR ERB IPA
Livenza	Fiume Meschio	23	Vittorio Veneto	Regionale	AC IR IPA
Livenza	Fiume Meschio	236	Cordignano	Regionale	AC IR ERB IPA
Livenza	Fiume Monticano	434	Gorgo Al Monticano	Regionale	AC IR MICRO ERB SSP IPA
Livenza	Fiume Monticano	620	Vazzola	Regionale	AC ERB MICRO IPA
Livenza	Fiume Resteggia	456	Codogné	Regionale	AC VP
Livenza	Torrente Cervada	621	Mareno Di Piave	Regionale	AC ERB MICRO IPA
Livenza	Torrente Crevada	6008	Santa Lucia di Piave	Regionale	AC MICRO SSP
Piave	Fiume Piave	303	Susegana	Regionale	AC VP ERB IPA
Piave	Fiume Piave	304	Maserada sul Piave	Regionale	AC ERB
Piave	Fiume Piave	625	San Biagio di Callalta	Regionale	AC ERB
Piave	Fiume Piave	1153	Susegana	Regionale	AC
Piave	Fiume Soligo	35	Susegana	Regionale	AC ERB IPA
Piave	Fontane Bianche	457	Sernaglia della Battaglia	Regionale	VP
Piave	Fontane Bianche	613	Sernaglia della Battaglia	Regionale	AC IPA
Piave	Fosso Negrizia	63	Ponte Di Piave	Regionale	AC IR ERB
Piave	Torrente Lierza	1091	Tarzo	Regionale	AC
Piave	Torrente Teva	6013	Vidor	Provinciale	AC MICRO SSP
Sile	Canale Caerano	36	Crocetta del Montello	Regionale	AC IR ERB MICRO IPA
Sile	Canale Piavesella	6036	Villorba	Provinciale	AC MICRO ERB SSP IPA
Sile	Fiume Botteniga	330	Treviso	Regionale	AC ERB MICRO IPA
Sile	Fiume Limbraga	331	Treviso	Regionale	AC VP ERB MICRO IPA
Sile	Fiume Melma	333	Silea	Regionale	AC ERB MICRO IPA
Sile	Fiume Mignagola	1095	San Biagio di Callalta	Regionale	AC MICRO ERB SSP IPA
Sile	Fiume Musestre	335	Roncade	Regionale	AC ERB IPA
Sile	Fiume Sile	41	Vedelago	Regionale	AC VP ERB IPA
Sile	Fiume Sile	56	Morgano	Regionale	AC VP ERB MICRO
Sile	Fiume Sile	66	Treviso	Regionale	AC VP ERB MICRO IPA
Sile	Fiume Sile	79	Treviso	Regionale	AC ERB MICRO IPA
Sile	Fiume Sile	329	Roncade	Regionale	AC ERB

Bacino	Corpo Idrico	Codice	Comune	Tipologia	Pannello Analitico
Sile	Fiume Storga	332	Treviso	Regionale	AC VP ERB MICRO IPA
Sile	Fosso Corbetta	458	Vedelago	Regionale	AC VP
Sile	Scolo Bigonzo	6033	Casale sul Sile	Provinciale	AC MICRO ERB SSP IPA
Sile	Torrente Giavera	6034	Povegliano	Provinciale	AC MICRO SSP

Tabella 5.1. Stazioni di campionamento acque superficiali in provincia di Treviso. BSL - Bacino Scolante in Laguna di Venezia. Le sigle in colonna "Pannello analitico" sono descritte nella tabella che segue. Le righe evidenziate in grigio indicano le nuove stazioni.

Destinazione	Pannello		Eventuali classi corrispondenti
	Analitico	Descrizione	
Controllo Ambientale AC	AC	Parametri per un controllo ambientale di base.	Base; Microbiologici; Metalli
	IPA	IPA - idrocarburi policiclici aromatici.	IPA
	MICRO	Microinquinanti organici di origine prevalentemente industriale.	Composti alifatici alogenati CAA; Solventi aromatici BTX
	SSP	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	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	Parametri specifici per il controllo di acque potenzialmente destinate all'uso irriguo	
	VP	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 5.2. 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

CLASSE	PARAMETRO	Unità di misura	SQA - MA	SQA - CMA
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	
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	Procimdone	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

CLASSE	PARAMETRO	Unità di misura	SQA - MA	SQA - CMA
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 5.3. 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.

5.2. 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.

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

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

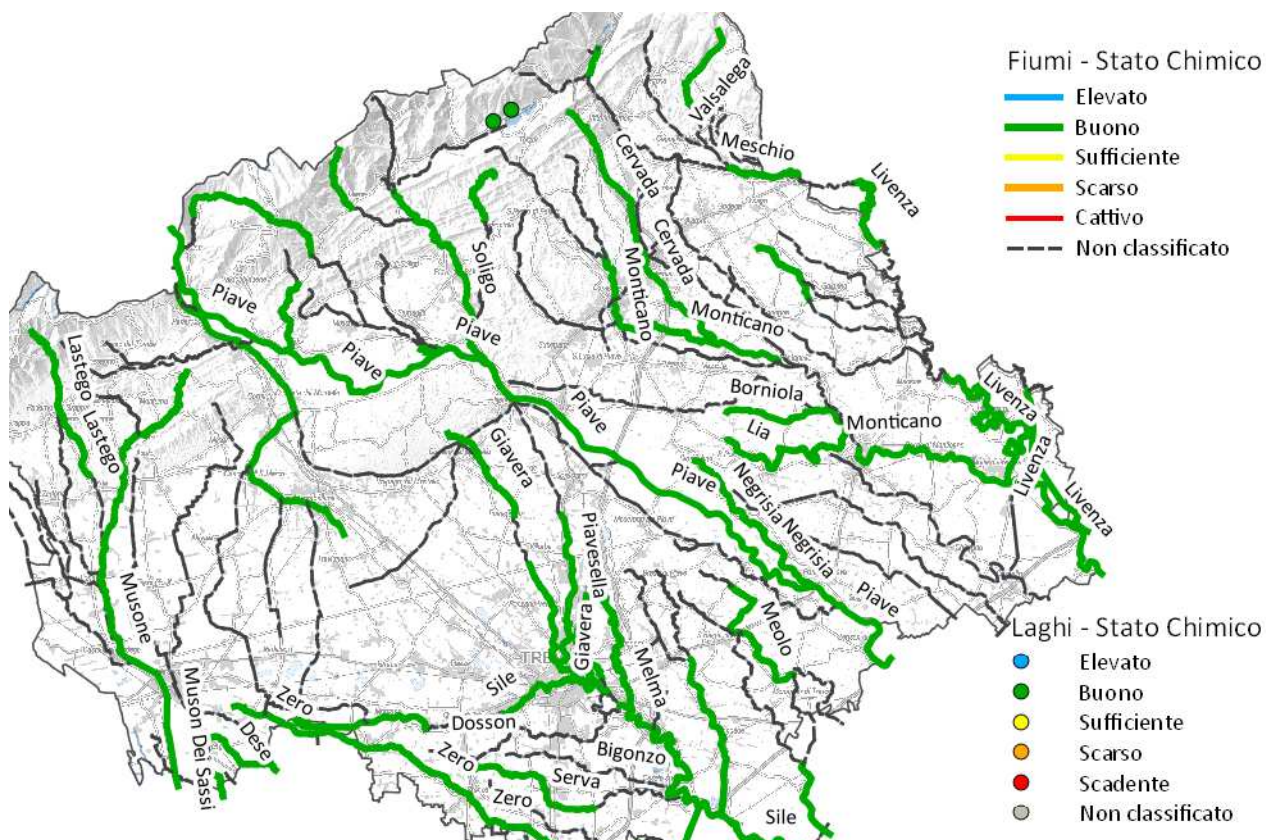


Figura 5.2. Stato chimico di fiumi e laghi. Triennio 2010 - 2012.

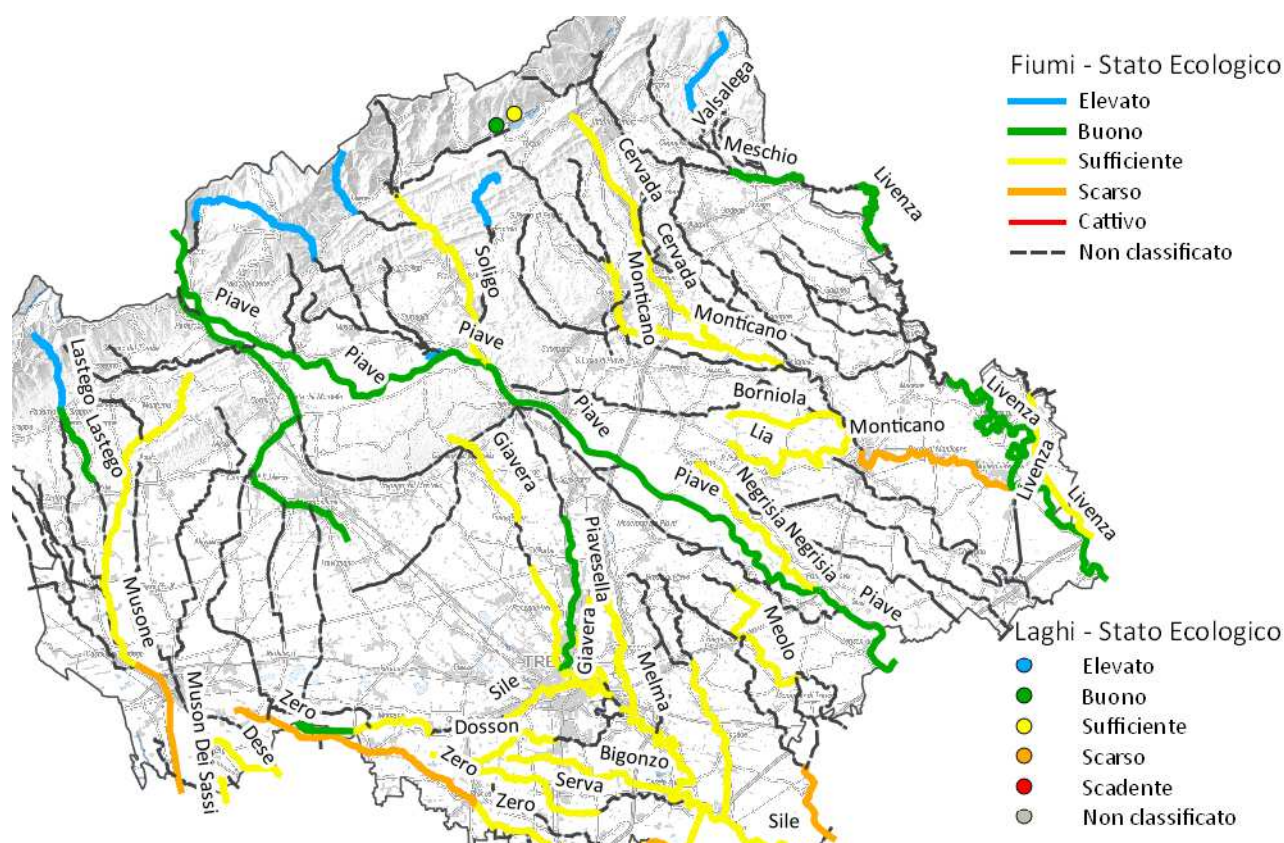


Figura 5.3. Stato ecologico di fiumi e laghi. Triennio 2010 - 2012.

Bacino	Fiume	codice Corpo Idrico	Da	A	Sito di riferimento	<u>Stato Chimico</u>	<u>Stato Ecologico</u>	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					

Bacino	Fiume	codice Corpo Idrico	Da	A	Sito di riferimento	Stato Chimico	Stato Ecologico	EQB Diatomee	EQB Macrofite	EQB Macroinvertebrati	LIMeco	Inquinanti Specifici
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
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

Bacino	Fiume	codice Corpo Idrico	Da	A	Sito di riferimento	Stato Chimico	Stato Ecologico	EQB Diatomee	EQB Macrofite	EQB Macroinvertebrati	LIMeco	Inquinanti Specifici
Piave	Fiume Piave	389_60	Inizio Alveo Drenante	Affluenza Del Fosso Negrisia - Inizio Arginatura	No	Buono	Buono			Buono	Elevato	Buono
Piave	Fiume Piave	389_70	Affluenza Del Fosso Negrisia - 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 Negrisia	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 lppc	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
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	Laghetti 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

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 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 5.4. 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".

5.3. LIM e LIM eco

Il Servizio Acque Interne di ARPAV ha calcolato gli indicatori per i fiumi monitorati nel 2013 [*]. Tra questi sono stati calcolati l'indice Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM), sulla base del D.lgs. 152/99, e l'indice Livello di Inquinamento da Macrodescrittori per lo stato ecologico (LIMeco), sulla base del D.lgs. 152/2006 e del decreto applicativo DM 260/2010. Il primo indice non è 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.

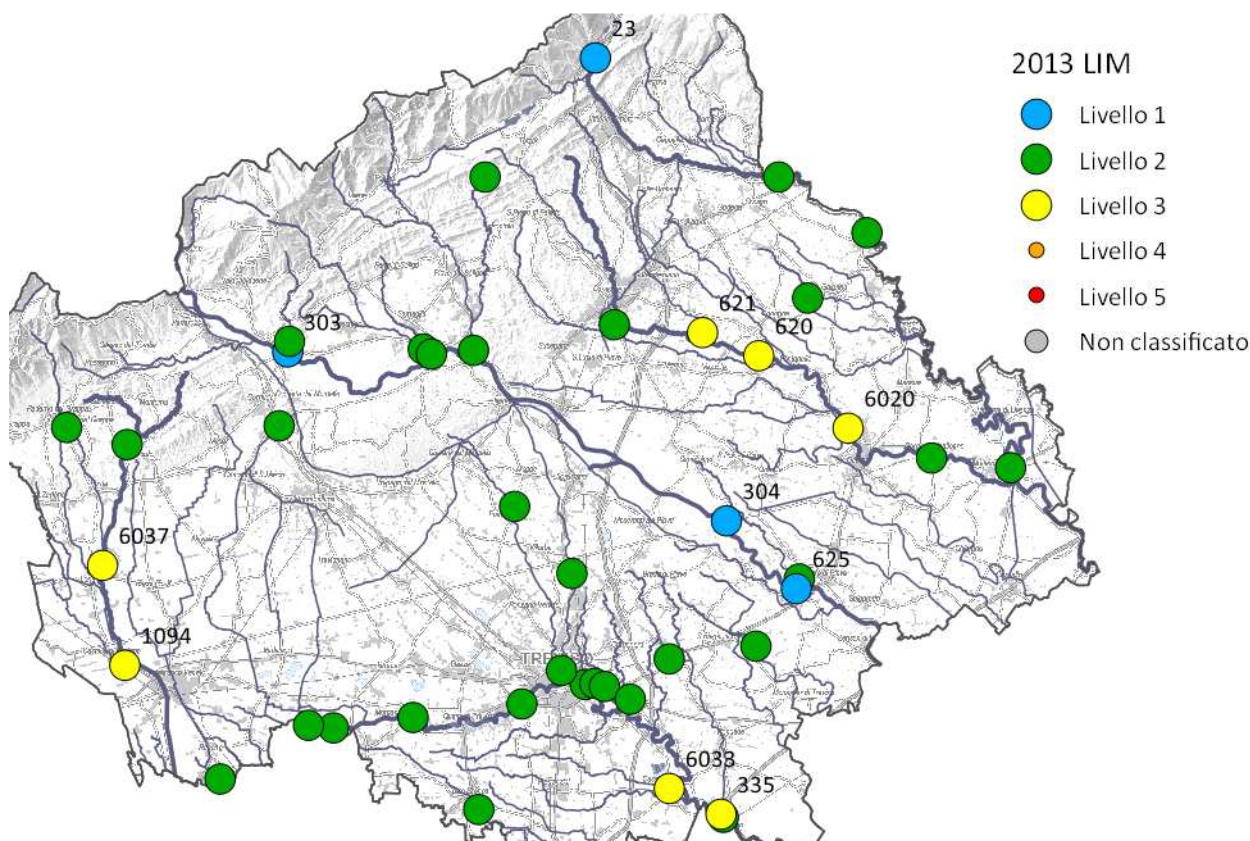


Figura 5.4. Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM) nel 2013.

L'indicatore Livello da Inquinamento da Macrodescrittori (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.

[*]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

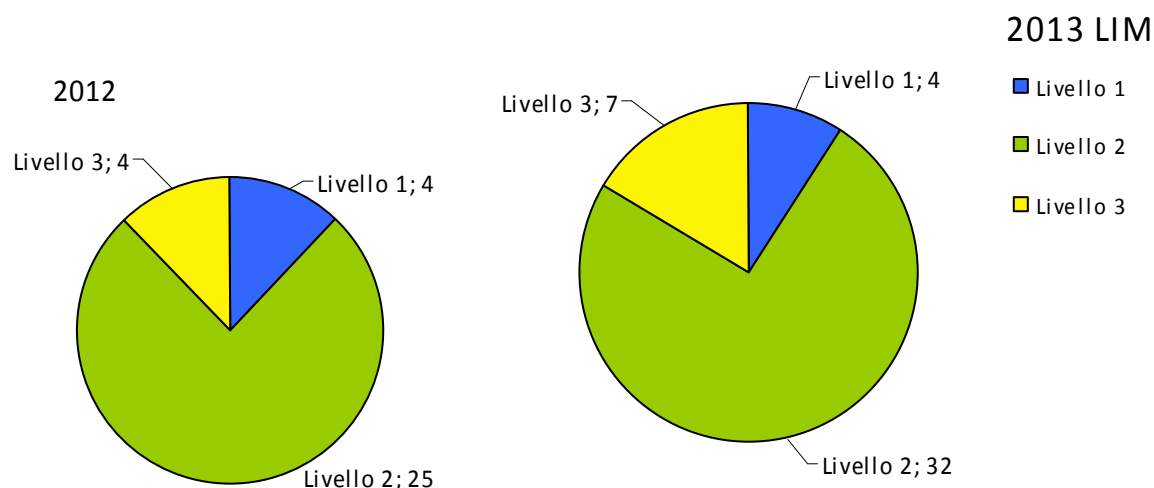


Figura 5.5. Livello da Inquinamento da Macrodescrittori nel 2013 e nel 2012. Distribuzione delle stazioni.

La gran parte delle stazioni ricade nel livello 2 considerato buono. Quattro stazioni ricadono nel livello 1 considerato ottimo e sono: le stazioni 303, 304 e 625 sul Piave e la stazione 23 sul Meschio. Sette stazioni ricadono invece in livello 3 sufficiente: la stazione 620 sul Monticano e la vicina stazione 621 sul Cervada, la stazione 6020 sul Lia, la stazione 335 sul Musestre e la stazione 6033 sul Bigonzo entrambe nel bacino del Sile, e le due nuove stazioni 1094 sul Torrente Brenton e 6037 sul Torrente Muson. In questi casi le stazioni sono situate in zone ad alto impatto antropico con presenza di attività industriali, agricole e scarichi civili. Rispetto all'anno precedente, la situazione non pare abbia subito modifiche importanti sebbene vi sia un piccolo aumento delle stazioni in livello 3.

Bacino	Staz	Corpo Idrico	2012	2013	Variazione
Brenta	454	Torrente Musone	Livello 3	Livello 2	Miglioramento
Brenta	1092	Torrente Lastego	Livello 2	Livello 2	
Brenta	1094	Torrente Brenton Pighenzo		Livello 3	
Brenta	6037	Torrente Musone		Livello 3	
BSL	33	Fiume Marzenego	Livello 2	Livello 2	
BSL	122	Fiume Zero	Livello 2	Livello 2	
BSL	488	Fiume Zero	Livello 2	Livello 2	
BSL	1036	Fiume Meolo	Livello 2	Livello 2	
Livenza	23	Fiume Meschio	Livello 1	Livello 1	
Livenza	39	Fiume Livenza	Livello 2	Livello 2	
Livenza	236	Fiume Meschio	Livello 2	Livello 2	
Livenza	434	Fiume Monticano	Livello 2	Livello 2	
Livenza	453	Fiume Livenza	Livello 2	Livello 2	
Livenza	456	Fiume Resteggia	Livello 2	Livello 2	
Livenza	620	Fiume Monticano	Livello 3	Livello 3	
Livenza	621	Torrente Cervada	Livello 3	Livello 3	
Livenza	6008	Torrente Crevada		Livello 2	
Livenza	6020	Fiume Lia		Livello 3	
Piave	35	Fiume Soligo	Livello 2	Livello 2	
Piave	63	Fosso Negrisia	Livello 2	Livello 2	
Piave	303	Fiume Piave	Livello 1	Livello 1	
Piave	304	Fiume Piave	Livello 1	Livello 1	
Piave	457	Fontane Bianche		Livello 2	
Piave	613	Risorgiva Piave	Livello 1	Livello 2	Peggioramento
Piave	625	Fiume Piave	Livello 2	Livello 1	Miglioramento
Piave	1091	Torrente Lierza	Livello 2	Livello 2	

Bacino	Staz	Corpo Idrico	2012	2013	Variazione
Piave	6013	Torrente Teva		Livello 2	
Sile	36	Canale Caerano	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	329	Fiume Sile	Livello 2	Livello 2	
Sile	330	Fiume Botteniga	Livello 2	Livello 2	
Sile	331	Fiume Limbraga	Livello 2	Livello 2	
Sile	332	Fiume Storga	Livello 2	Livello 2	
Sile	333	Fiume Melma	Livello 3	Livello 2	Miglioramento
Sile	335	Fiume Musestre	Livello 2	Livello 3	Peggioramento
Sile	458	Fosso Corbetta	Livello 2	Livello 2	
Sile	1095	Fiume Mignagola		Livello 2	
Sile	6033	Scolo Bigonzo		Livello 3	
Sile	6034	Torrente Giavera		Livello 2	
Sile	6036	Canale Piavesella		Livello 2	

Tabella 5.5. Valori dell'indice Livello di Inquinamento da Macrodescrittori nelle stazioni in provincia di Treviso. Anni 2012 e 2013.

Osservazioni LIM

Stazione 454 sul Musone a Pagnano d'Asolo. La stazione è tornata in livello 2 dopo il peggioramento del 2012. Si è notato un marcato calo delle concentrazioni di Azoto Ammoniacale e un contestuale calo del tenore di Fosforo.

Stazione 621 sul Cervada a Mareno di Piave. La situazione rimane critica. Si confermano i valori elevati di azoto totale, nitrico e ammoniacale. Si conferma anche il valore molto elevato di Escherichia coli.

Stazione 613 in zona Fontane Bianche di Sernaglia della Battaglia. L'aumento della concentrazione di Azoto Ammoniacale ha portato dal livello 1 del 2012 al livello 2. La variazione è però molto contenuta e non desta preoccupazioni.

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. Il metodo di calcolo del LIMeco differisce abbastanza da quello dell'indice LIM e ne derivano alcune 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'assenza della componente derivante dall'inquinamento microbiologico ha un peso non trascurabile soprattutto in casi come i corpi idrici della provincia di Treviso dove questo tipo di inquinamento è presente. In secondo luogo i limiti delle classi LIMeco sono più restrittivi e migliorano di molto gli standard di qualità. Queste differenze non cambiano però sostanzialmente le tendenze che si possono osservare: 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.

La figura seguente mostra comunque una maggiore variabilità tra le stazioni rispetto a quella osservata per l'indice 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: la stazione 6033 sul Bigonzo a Casale sul Sile e la stazione 6037 sul Musone a Spineda di Loria, posta a valle della stazione 454 di Pagnano d'Asolo. Rispetto al 2012 aumentano di poco le stazioni in livello 1 ma nel complesso la situazione appare immutata. Nell'insieme, più di metà delle stazioni non desta preoccupazioni, rientrando nel livello 2 o

nel livello 1. Queste informazioni sono illustrate nella mappa che segue e nel grafico; la tabella alla fine del capitolo riporta gli indici LIMeco del 2012 e 2013 di tutte le stazioni.

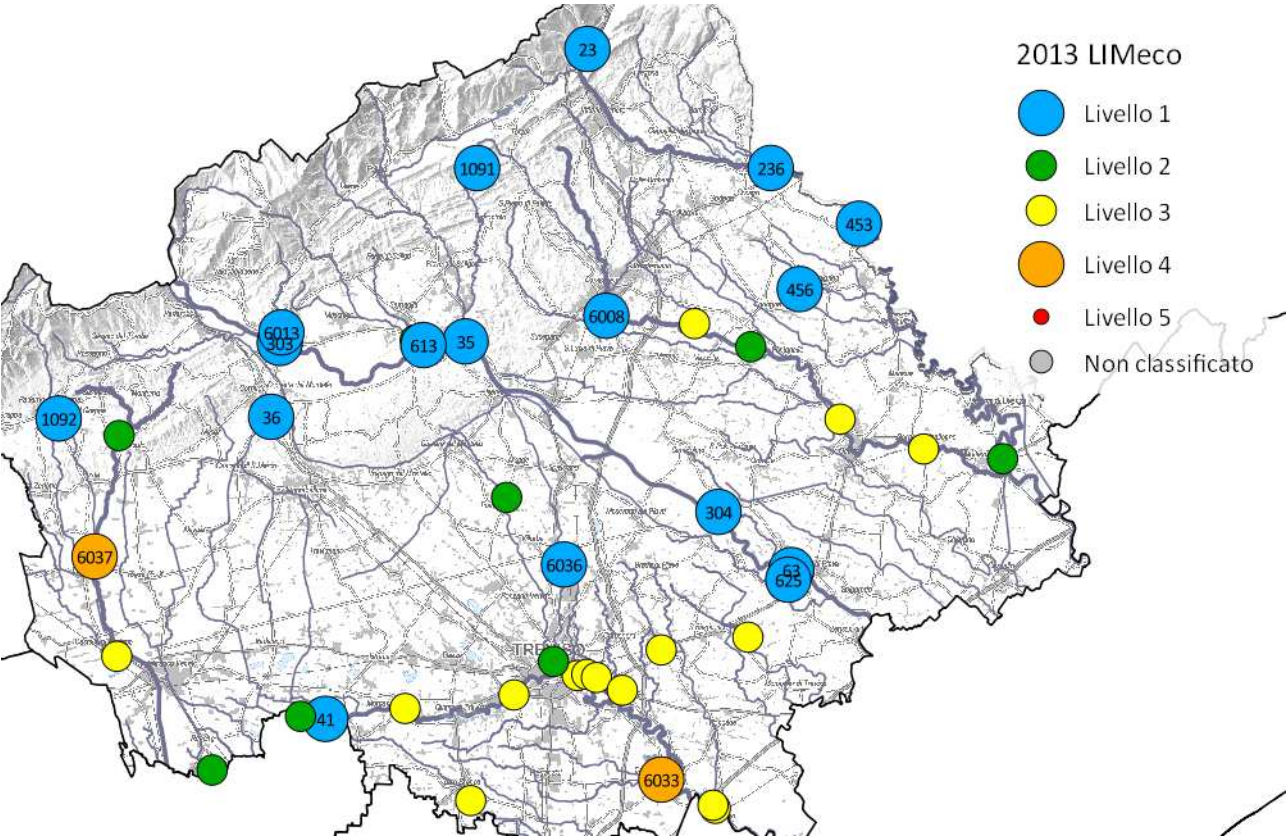


Figura 5.6. Livello di Inquinamento da Macrodescrittori per lo stato ecologico (LIMeco) nel 2013.

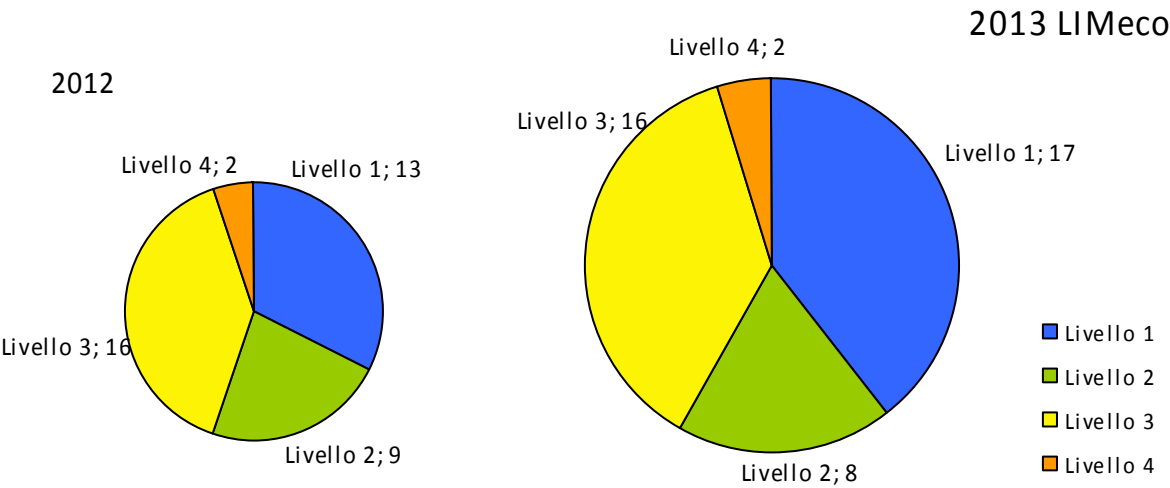


Figura 5.7. Distribuzione delle stazioni nei vari livelli dell'indice LIM eco. Anno 2012 e Anno 2013.

Bacino	Stazione	Corpo Idrico	2012	2013	Variazione
BSL	33	Fiume Marzenego	Livello 2	Livello 2	
BSL	122	Fiume Zero	Livello 2	Livello 3	Peggioramento
BSL	488	Fiume Zero	Livello 3	Livello 3	
BSL	1036	Fiume Meolo	Livello 3	Livello 3	
Brenta	454	Torrente Musone	Livello 3	Livello 2	Miglioramento

Bacino	Stazione	Corpo Idrico	2012	2013	Variazione
Brenta	1092	Torrente Lastego	Livello 1	Livello 1	
Brenta	1094	Torrente Brenton Pighenzo		Livello 3	
Brenta	6037	Torrente Musone		Livello 4	
Livenza	23	Fiume Meschio	Livello 1	Livello 1	
Livenza	39	Fiume Livenza	Livello 2	Livello 2	
Livenza	236	Fiume Meschio	Livello 1	Livello 1	
Livenza	434	Fiume Monticano	Livello 3	Livello 3	
Livenza	453	Fiume Livenza	Livello 2	Livello 1	Miglioramento
Livenza	456	Fiume Resteggia	Livello 2	Livello 1	Miglioramento
Livenza	620	Fiume Monticano	Livello 3	Livello 2	Miglioramento
Livenza	621	Torrente Cervada	Livello 3	Livello 3	
Livenza	6008	Torrente Crevada		Livello 1	
Livenza	6020	Fiume Lia	Livello 4	Livello 3	Miglioramento
Piave	35	Fiume Soligo	Livello 1	Livello 1	
Piave	63	Fosso Negrizia	Livello 2	Livello 1	Miglioramento
Piave	303	Fiume Piave	Livello 1	Livello 1	
Piave	304	Fiume Piave	Livello 1	Livello 1	
Piave	457	Fontane Bianche	Livello 2	Livello 2	
Piave	613	Risorgiva Piave	Livello 1	Livello 1	
Piave	625	Fiume Piave	Livello 1	Livello 1	
Piave	1091	Torrente Lierza	Livello 1	Livello 1	
Piave	6013	Torrente Teva	Livello 2	Livello 1	Miglioramento
Sile	36	Canale Caerano	Livello 1	Livello 1	
Sile	41	Fiume Sile	Livello 1	Livello 1	
Sile	56	Fiume Sile	Livello 2	Livello 3	Peggioramento
Sile	66	Fiume Sile	Livello 3	Livello 3	
Sile	79	Fiume Sile	Livello 3	Livello 3	
Sile	329	Fiume Sile	Livello 3	Livello 3	
Sile	330	Fiume Botteniga	Livello 3	Livello 2	Miglioramento
Sile	331	Fiume Limbraga	Livello 3	Livello 3	
Sile	332	Fiume Storga	Livello 3	Livello 3	
Sile	333	Fiume Melma	Livello 3	Livello 3	
Sile	335	Fiume Musestre	Livello 3	Livello 3	
Sile	458	Fosso Corbetta	Livello 1	Livello 2	Peggioramento
Sile	1095	Fiume Mignagola		Livello 3	
Sile	6033	Scolo Bigonzo		Livello 4	
Sile	6034	Torrente Giavera	Livello 3	Livello 2	Miglioramento
Sile	6036	Canale Piavesella	Livello 1	Livello 1	

Tabella 5.6. Valori dell'indice Livelli di Inquinamento da Macrodescrittori per lo stato ecologico (LIM eco) nelle stazioni in provincia di Treviso. Anno 2012 e 2013.

Osservazioni LIMeco

Stazione 6033 sul Bigonzo a Casale sul Sile. La stazione è in livello 4 dopo il lieve miglioramento osservato nel 2012. L'elevato tenore di nitrati (livello 3) e l'alto tenore di ammoniaca (livello 4) mostrano un corpo idrico e un corso d'acqua in sofferenza. Il superamento della CMA per il Mercurio osservato nel 2012 non è più stato confermato nel 2013.

Stazione 6037 sul Torrente Muson a Spineda di Loria. Si conferma anche nel 2013 il livello 4. Concorrono a questa situazione soprattutto l'alto tenore di Nitrati (livello 4) e Ammoniaca (livello 5).

5.4. Nutrienti

I nutrienti sono le sostanze indispensabili alla crescita delle piante e, tra questi, un ruolo determinante è svolto dalle forme biodisponibili di azoto e fosforo. 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). Per valutare le concentrazioni dei nutrienti si misurano le concentrazioni di azoto come azoto nitrico, ammoniacale e azoto totale, e di fosforo come orto-fosfato e fosforo totale. Per il parametro Ossigeno Disciolto si misura l'ossigeno come "percentuale di saturazione", ovvero si rapporta la concentrazione misurata alla concentrazione che dovrebbe essere presente nell'acqua nelle stesse condizioni a causa della dissoluzione dell'ossigeno atmosferico. 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). I valori ottimali sono quindi quelli nell'intorno del 100 %, che indicano la presenza di una attività biologica stabile ed equilibrata. Infine per la domanda biochimica di ossigeno si misura la quantità di ossigeno che viene consumata in 5 giorni ad una temperatura controllata di 20 °C per degradare per via biologica la materia organica. Valori ottimali sono inferiori a 1 mg/L mentre valori normali sono compresi tra 2 e 8 mg/L.

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 2013 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 arbitrarie. 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

	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	Azoto Nitrico (N-NO ₃)	Azoto totale	BOD ₅	Ortofosfati P-PO ₄	Fosforo totale	Ossigeno Disciolto - % 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>Livello 1</i>	≤ 0.03	≤ 0.6	≤ 0.6	≤ 1	≤ 0.05	≤ 0.05	90 - 110
<i>Livello 2</i>	0.03 - 0.06	0.6 - 1.2	0.6 - 1.2	1 - 2	0.05 - 0.1	0.1	80 - 90 e 110 - 120
<i>Livello 3</i>	0.06 - 0.12	1.2 - 2.4	1.2 - 2.4	2 - 8	0.1 - 0.2	0.2	60 - 80 e 120 - 140
<i>Livello 4</i>	0.12 - 0.24	2.4 - 4.8	2.4 - 4.8	> 8	0.2 - 0.4	0.4	20 - 60 e 140 - 180
<i>Livello 5</i>	>0.24	> 4.8	> 4.8		> 0.4	> 0.4	< 20 e > 180

Tabella 5.7. 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 alcune aree dove è più frequente la presenza di ammoniaca. La prima è il bacino del Sile, escluse le risorgive, poiché tutte le stazioni sono positive e con concentrazioni superiori a 0.06 mg/L. Un'altra area è il Monticano e i suoi affluenti. In particolare si segnalano le stazioni 620 sul Monticano e 621 sul Torrente Cervada che rispetto al 2012 hanno mostrato un peggioramento. Si segnalano infine il Torrente Muson e la stazione 6037 a Spineda di Loria. Non ci sono altre zone critiche nel territorio provinciale e si osserva che tutte le stazioni vicine alla catena prealpina mostrano condizioni buone con concentrazioni tra livello 1 e livello 2.

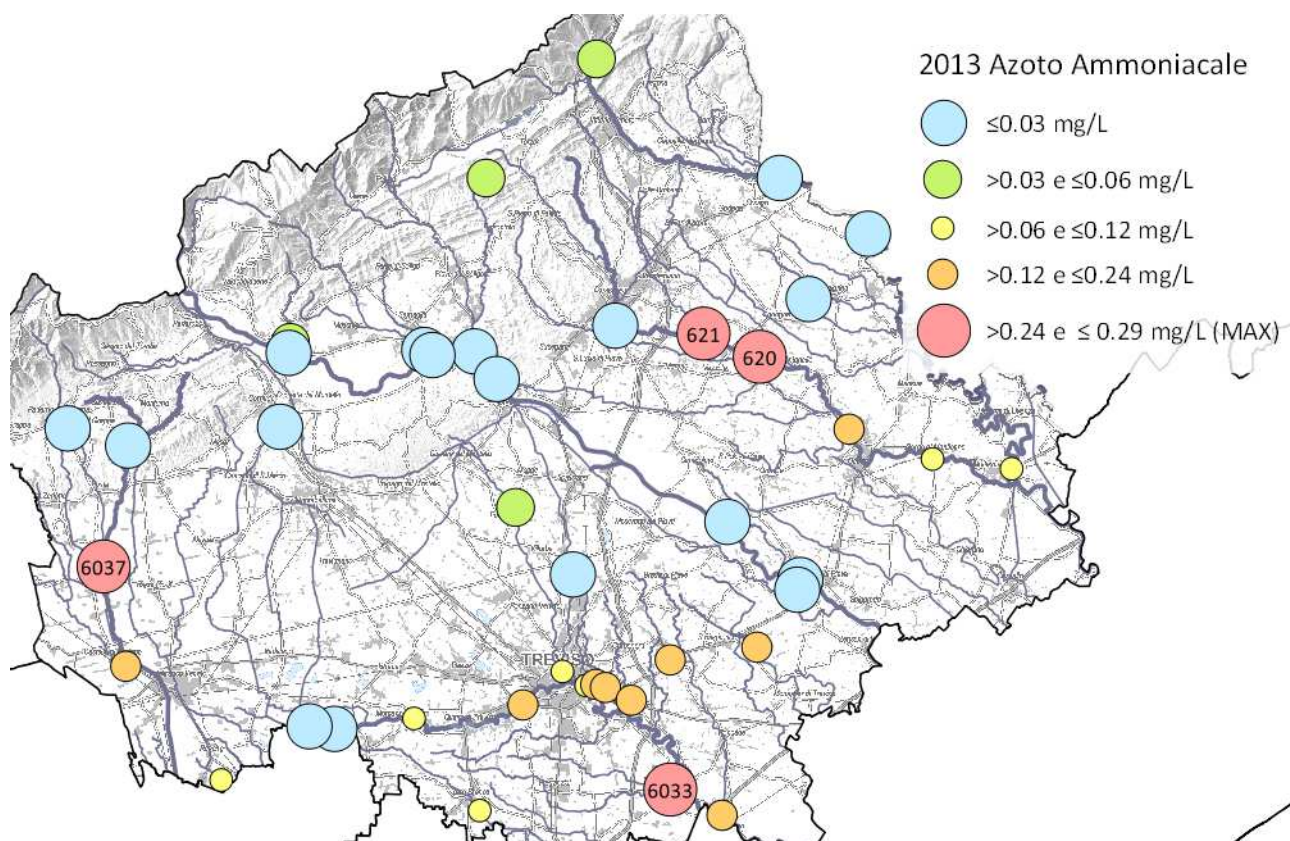


Figura 5.8. Concentrazione di Azoto Ammoniacale. Anno 2013. Valori medi annui in mg/L.

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 in livello 4. Le stazioni più a monte mostrano invece condizioni migliori. Lungo il Piave la presenza di nitrati rimane tra il livello 2 (verde) e il livello 3 (giallo). 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 457 presso le Fontane Bianche e 35 sul Fiume Soligo evidenziano una qualità più scarsa. Nel bacino del Brenta, le concentrazioni sono generalmente elevate tra il livello 4 (arancio) e il livello 5 (rosso) della stazione 6037 sul Torrente Muson. Infine anche 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.

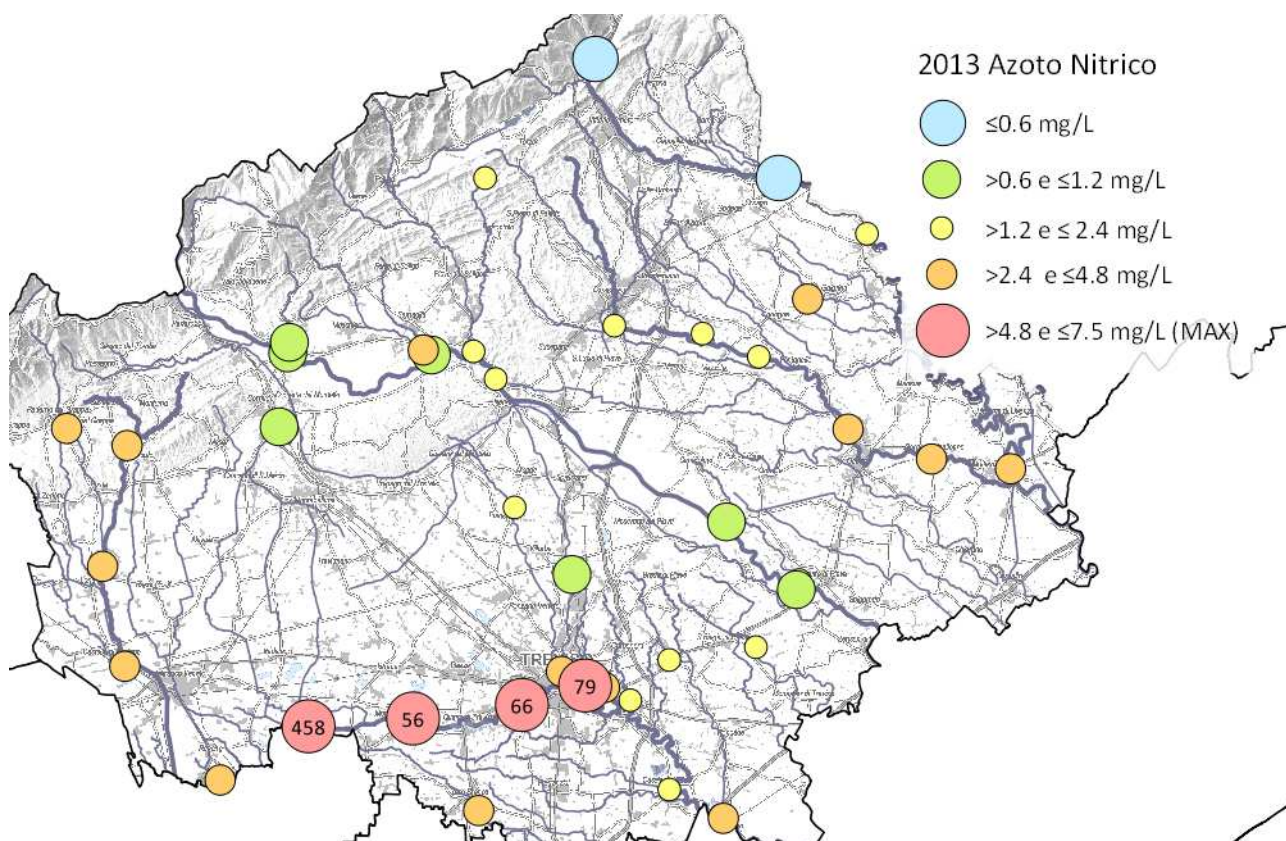


Figura 5.9. Concentrazione di Azoto Nitrico. Anno 2013. Valori medi annui in mg/L.

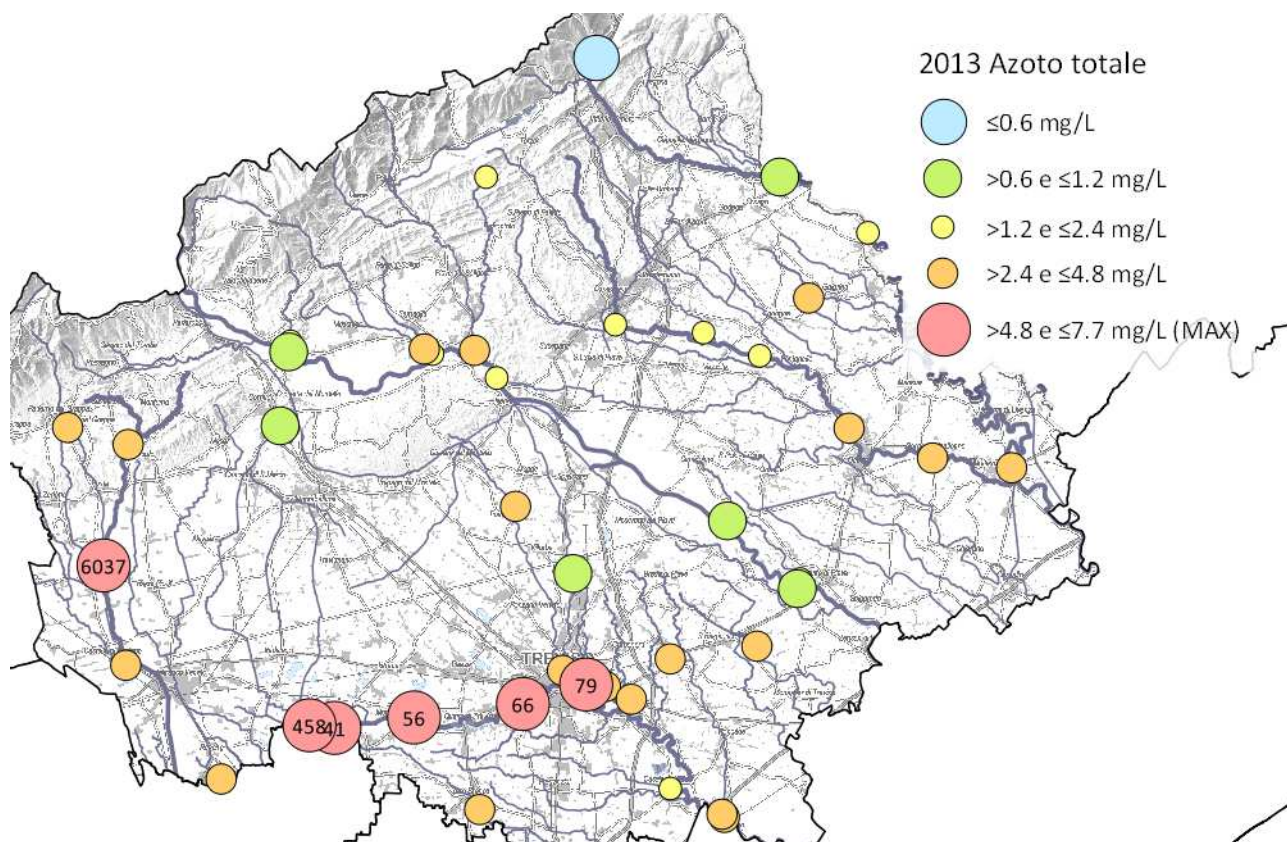


Figura 5.10. Concentrazione di Azoto totale. Anno 2013. Valori medi annui in mg/L.

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 lungo il Torrente Muson, in alcuni tratti del Monticano e in alcuni affluenti del Sile. I valori più elevati sono stati misurati nel Cervada presso la stazione 621 di Mareno di Piave: 0.27mg/L come valore medio annuo e 0.62 mg/L come valore massimo.

Un apporto che può interessare il territorio provinciale è quello derivante dall'impiego come fertilizzante sebbene il fosforo nei fertilizzanti sia presente in basse percentuali. Per questo tipo di contributo la mappa non evidenzia valori elevati nelle zone intensamente coltivate e questo dato fa supporre sia poco rilevante. 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. Anche in questo caso non si notano situazioni particolari. Si ricorda, comunque, che l'impiego dei polifosfati nella formulazione di detersivi è stato drasticamente ridotto negli anni.

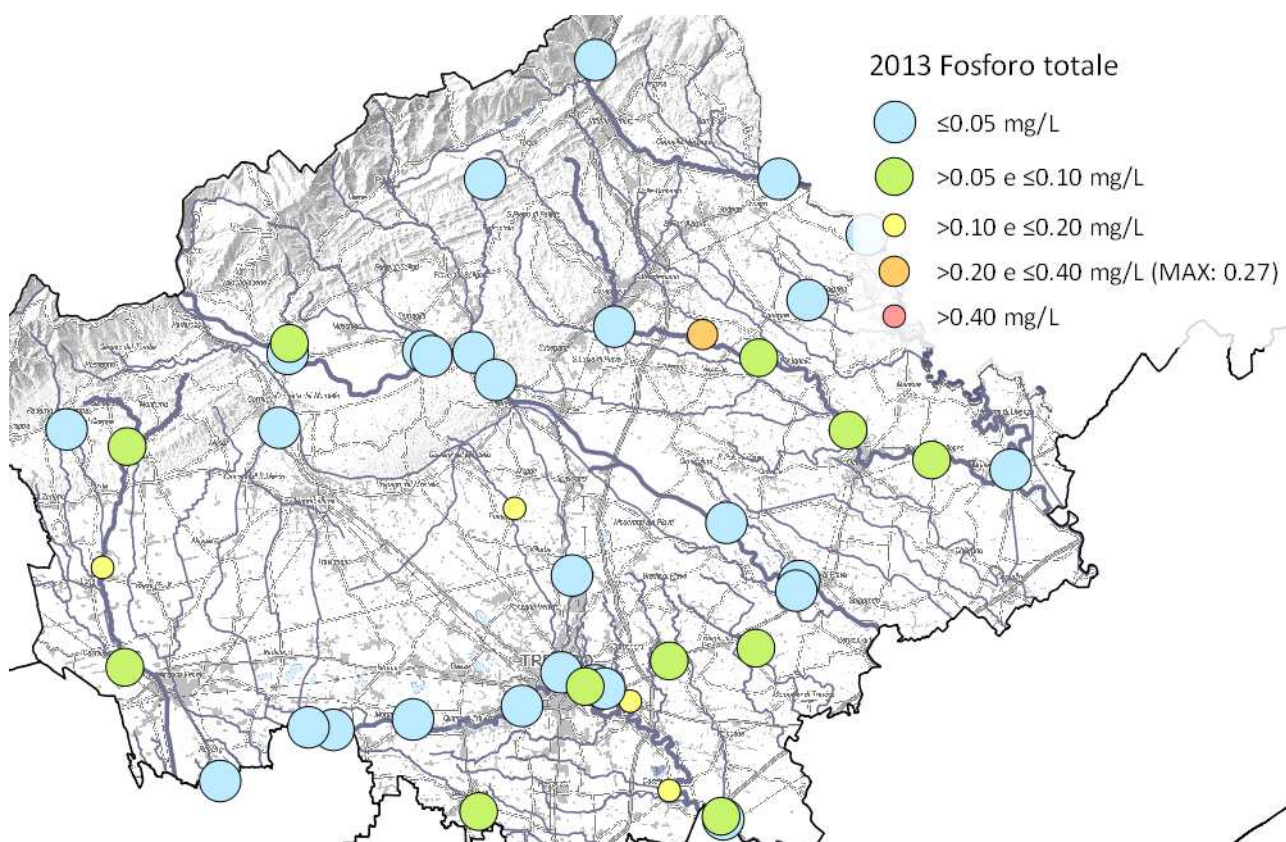


Figura 5.11. Concentrazione di Fosforo totale. Anno 2013. Valori medi annui in mg/L.

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, in azzurro e verde nelle mappe che seguono, rappresentano situazioni di equilibrio e di buona qualità nei corpi idrici.

Quasi tutte le stazioni monitorate possono essere classificate tra il livello 1 (azzurro) e il livello 2 (verde), 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.

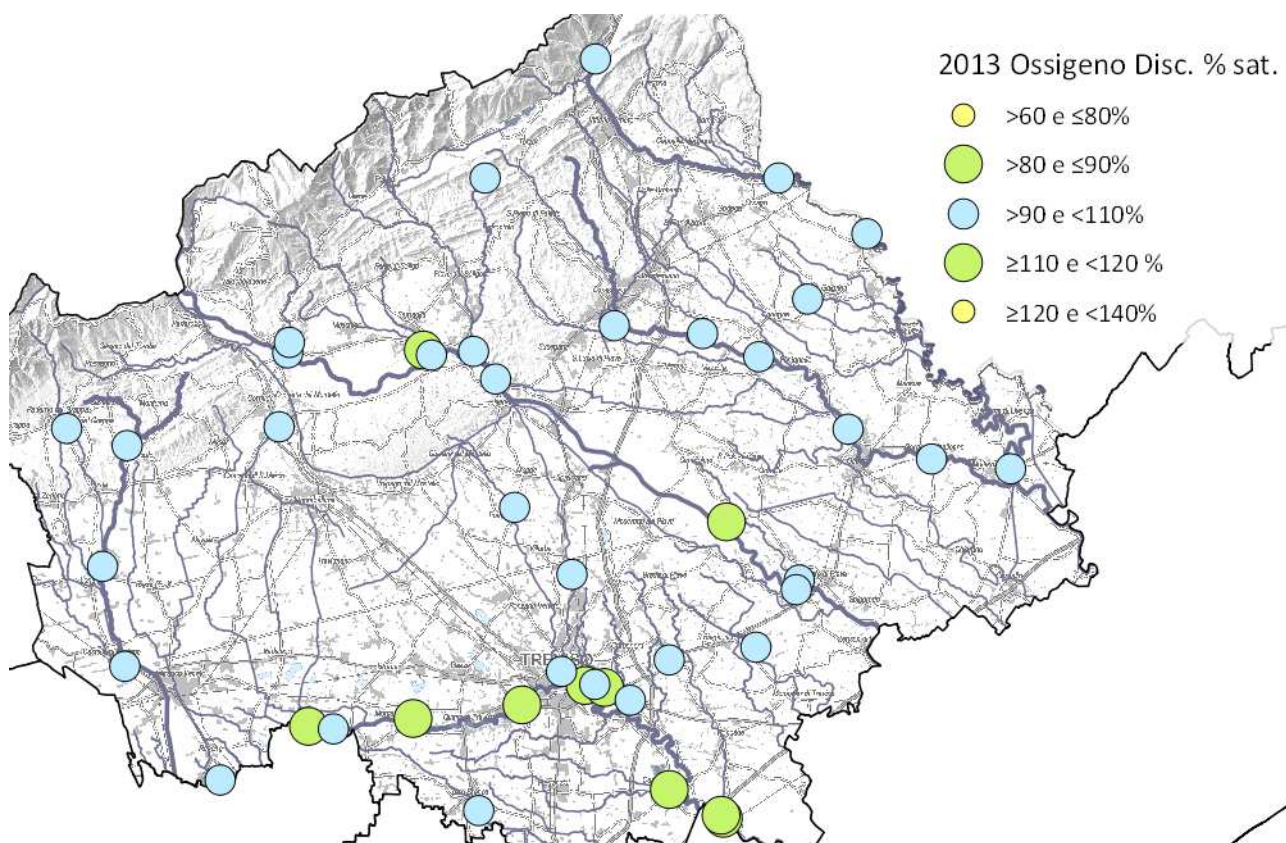


Figura 5.12. Concentrazione di Ossigeno Disciolto - percentuale di saturazione. Anno 2013. Valori medi annui in percentuale.

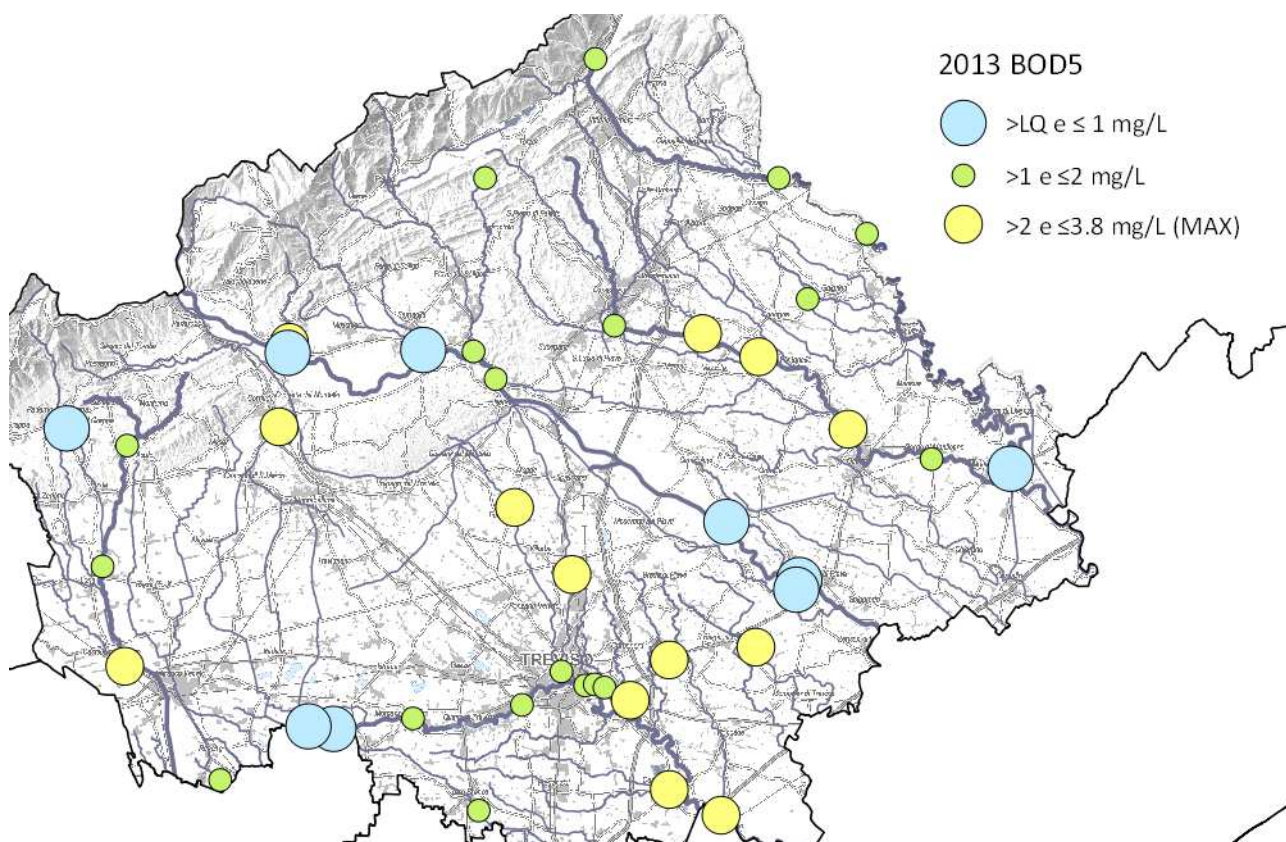


Figura 5.13. Concentrazione di BOD 5. Anno 2013. Valori medi annui in mg/L.

5.5. 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 (tabella 3 dell'Allegato 5 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i.), il limite suggerito per l'Escherichia coli per le acque in uscita da un impianto di depurazione e scaricate in corsi d'acqua superficiale è di 5000 UFC/100mL. Per il D. Lgs. 152/99, il parametro Escherichia Coli era invece uno dei macrodescrittori che veniva utilizzato nel calcolo dell'indice LIM e venivano riportati cinque intervalli di concentrazione corrispondenti ad altrettanti livelli di qualità. Per rappresentare in mappa i risultati del monitoraggio si è deciso di riutilizzare queste 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 10000 - 20000	5000 - 20000	Presenti
Cattivo	>20000	>20000	

Tabella 5.8. 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 dell'anno; presenti - rilevate almeno una volta nel corso dell'anno.

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 della distribuzione della concentrazione di Enterococchi ribadisce la stessa situazione. Le Salmonelle, che non dovrebbero essere presenti nei corsi d'acqua, risultano invece non di rado presenti.

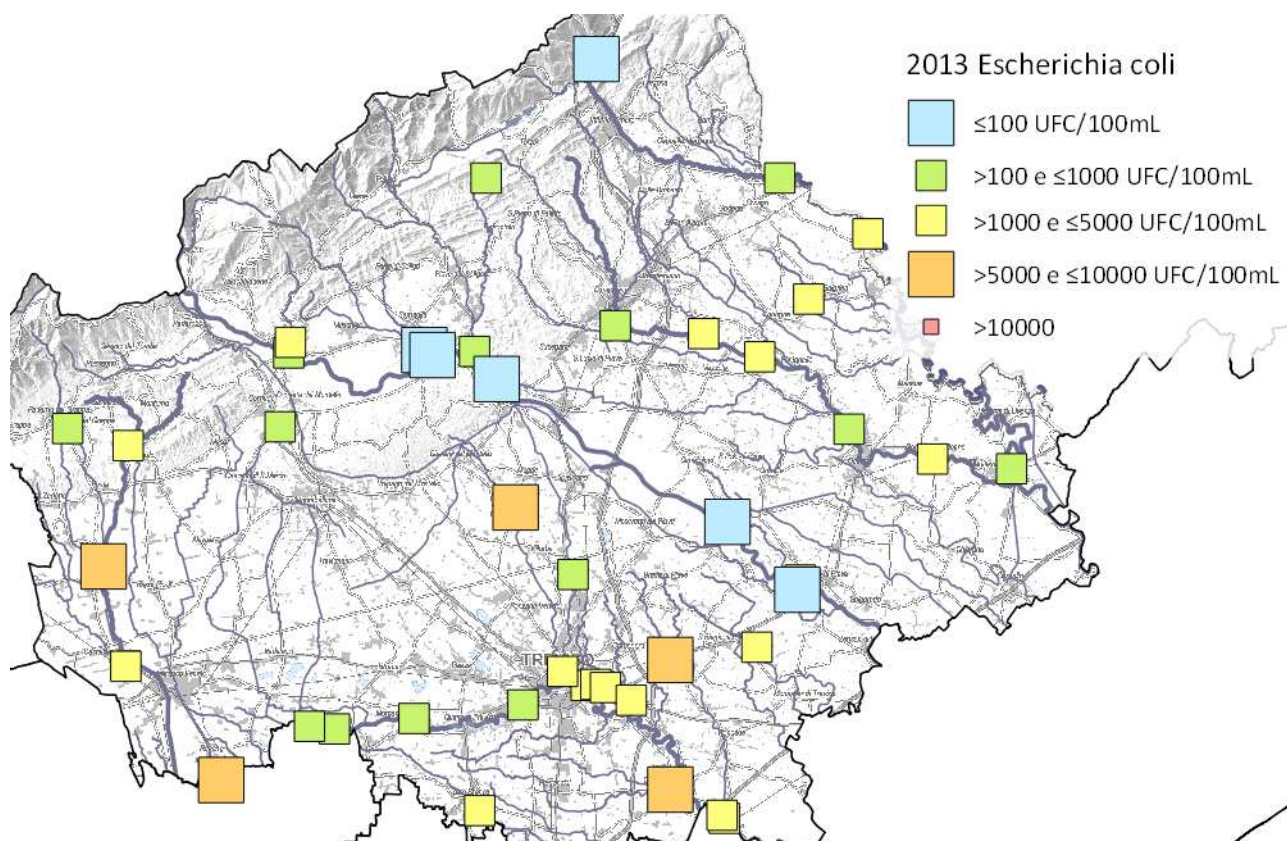


Figura 5.14. Concentrazione Escherichia Coli nelle stazioni monitorate in provincia di Treviso. Anno 2013. Valori medi annui in UFC/100mL - Unità Formanti Colonie in 100 mL. Sono indicate le stazioni con concentrazioni superiori a 10'000 UFC/100mL.

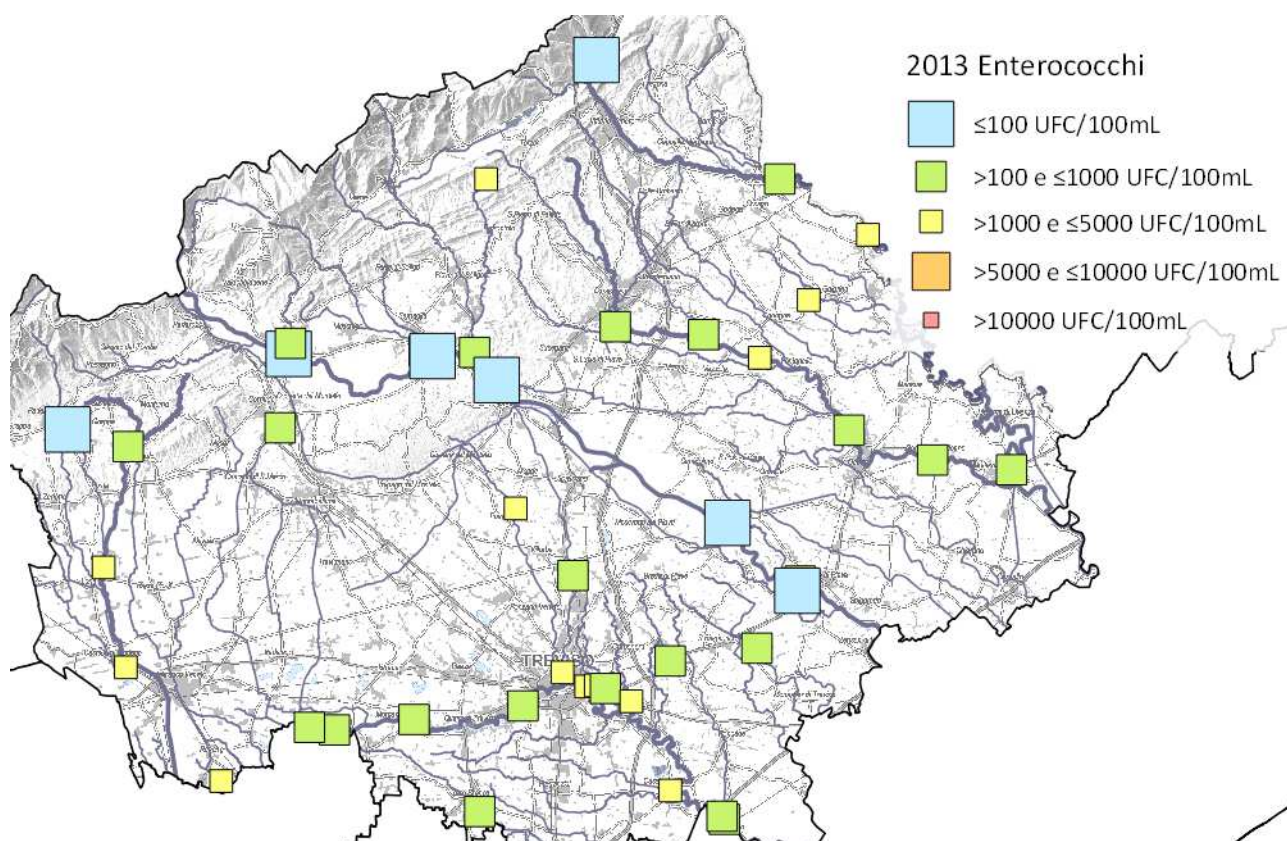


Figura 5.15. Concentrazione Enterococchi in provincia di Treviso. Anno 2013. Valori medi in UFC/100mL. Sono indicate le stazioni con concentrazioni superiori a 5'000 UFC/100mL.

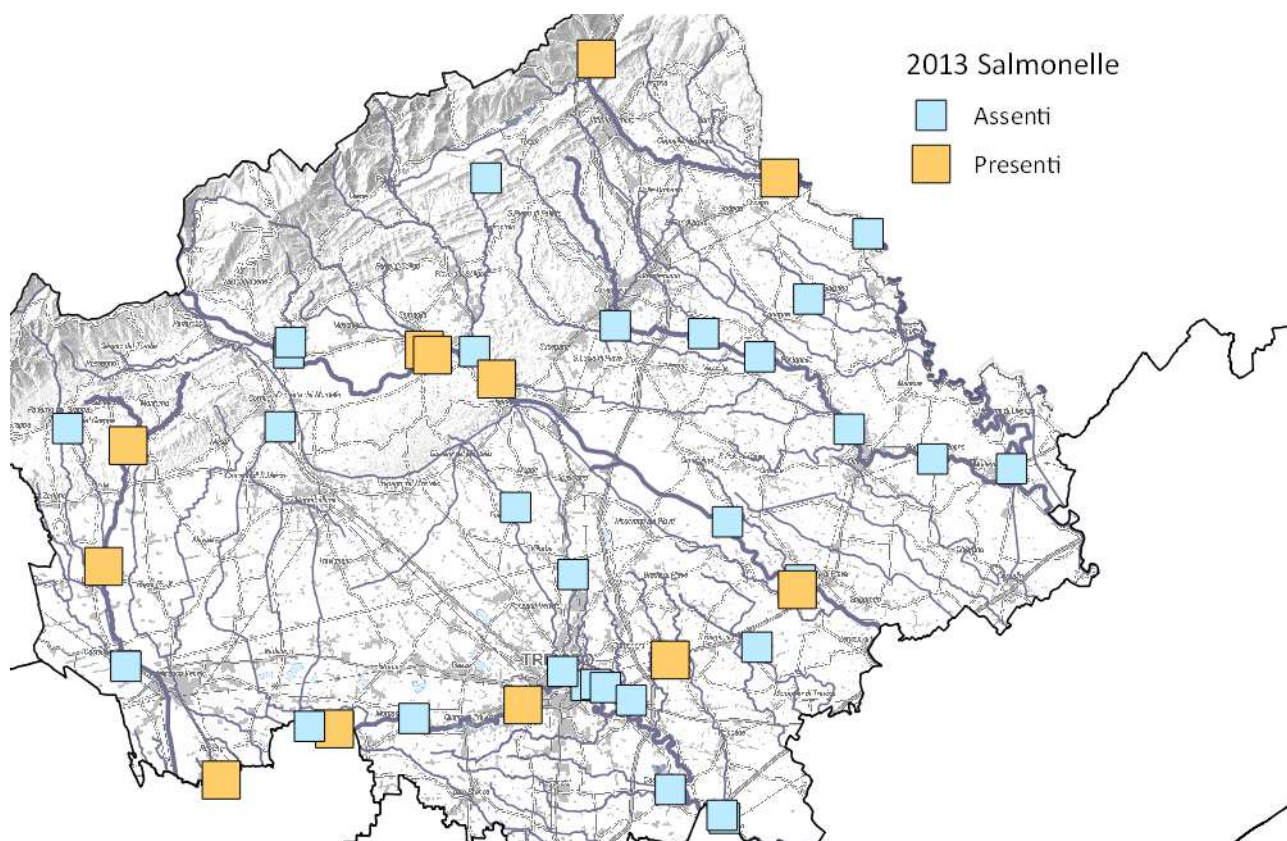


Figura 5.16. Presenza di Salmonelle in provincia di Treviso nel 2013. Presenza: è stata riscontrata presenza di Salmonelle in almeno uno dei campioni prelevati nel corso dell'anno. Assenza: non è mai stata riscontrata presenza di Salmonelle nei campioni prelevati nel corso dell'anno.

5.6. *Prodotti fitosanitari*

Il monitoraggio dei prodotti fitosanitari è previsto in 32 delle 44 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 concentrazioni misurate presso le stazioni sono generalmente basse tanto che quest'anno non sono nemmeno stati registrati superamenti degli standard di qualità. Viceversa la presenza di prodotti fitosanitari è frequente e anche nel 2013 circa la metà delle stazioni ha presentato tracce di questi prodotti. La mappa che segue illustra la situazione nel territorio provinciale.

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 sul Soligo, un affluente del Piave, presenta concentrazioni appena superiori. Per il fiume Sile, dalla stazione a Casacorba, ovvero presso le risorgive, fino all'ultima stazione in territorio provinciale, si riscontrano tracce, sebbene di scarsa entità, di Desetilatrazina (metabolita dell'Atrazina) e Desilterbutilazina (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.

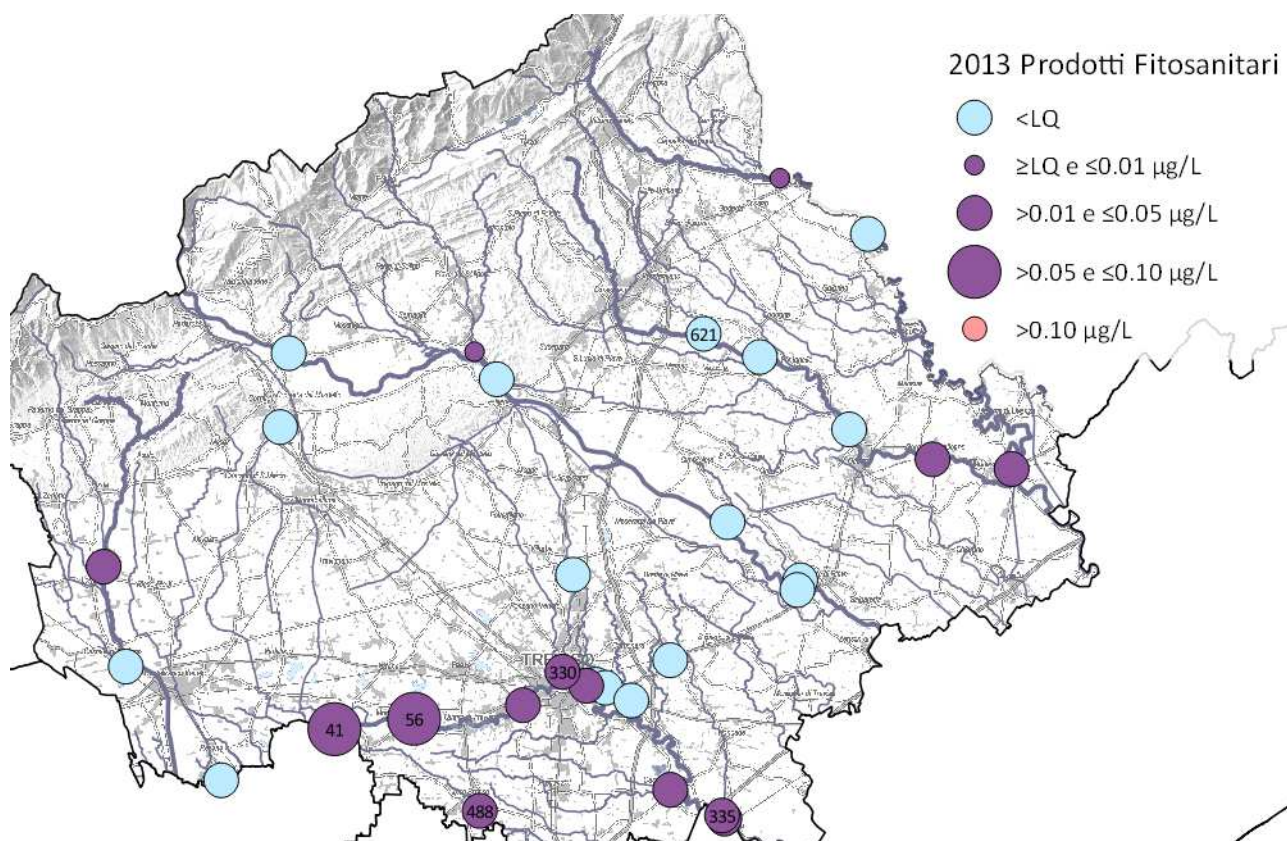


Figura 5.17. Prodotti fitosanitari in provincia di Treviso nel 2013. Valori medi annui della somma in µg/L. [*]

Tuttavia qualche differenza con il 2012 sembra esserci. Confrontando i risultati dell'anno scorso, nel 2013 si osserva un calo generalizzato delle concentrazioni. Ne è riprova il fatto che le concentrazioni medie della somma dei prodotti fitosanitari superino in pochi casi i 0.05 µg/L e che non si osservino stazioni prossime alla soglia di 0.10 µg/L. Osservando la distribuzione complessiva dei risultati raccolti nel 2013, non mediati quindi per stazione e campagna, si osservano livelli di concentrazione generalmente più bassi. La gran parte delle analisi sono risultate con concentrazioni vicine a 0.02 µg/L mentre l'anno precedente la distribuzione era più ampia e comprendeva anche valori superiori. Le due figure che seguono illustrano questo aspetto. È importante ricordare che nel 2013 la rete è stata in parte ridisegnata e il fenomeno fin qui descritto potrebbe essere dovuto solamente alle variazioni introdotte.

[*] Calcolo della media e della media della somma. 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.M. 260/2010, Allegato A.2.8.

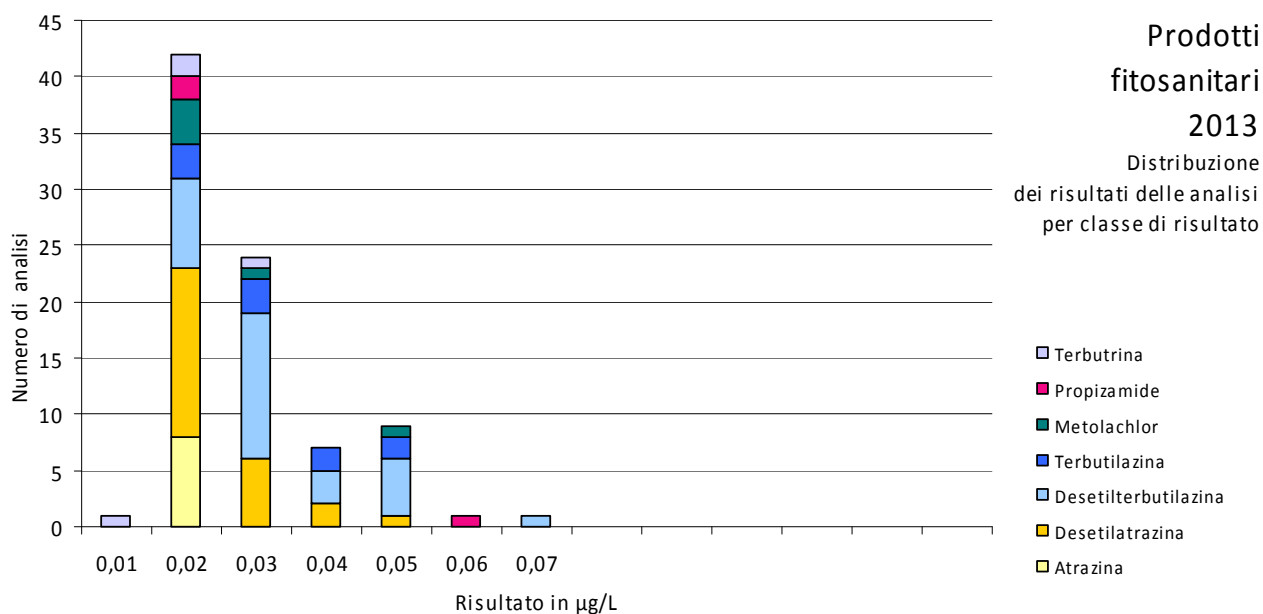


Figura 5.18 Distribuzione dei risultati delle analisi dei prodotti fitosanitari nel 2013 per livello di concentrazione crescente.

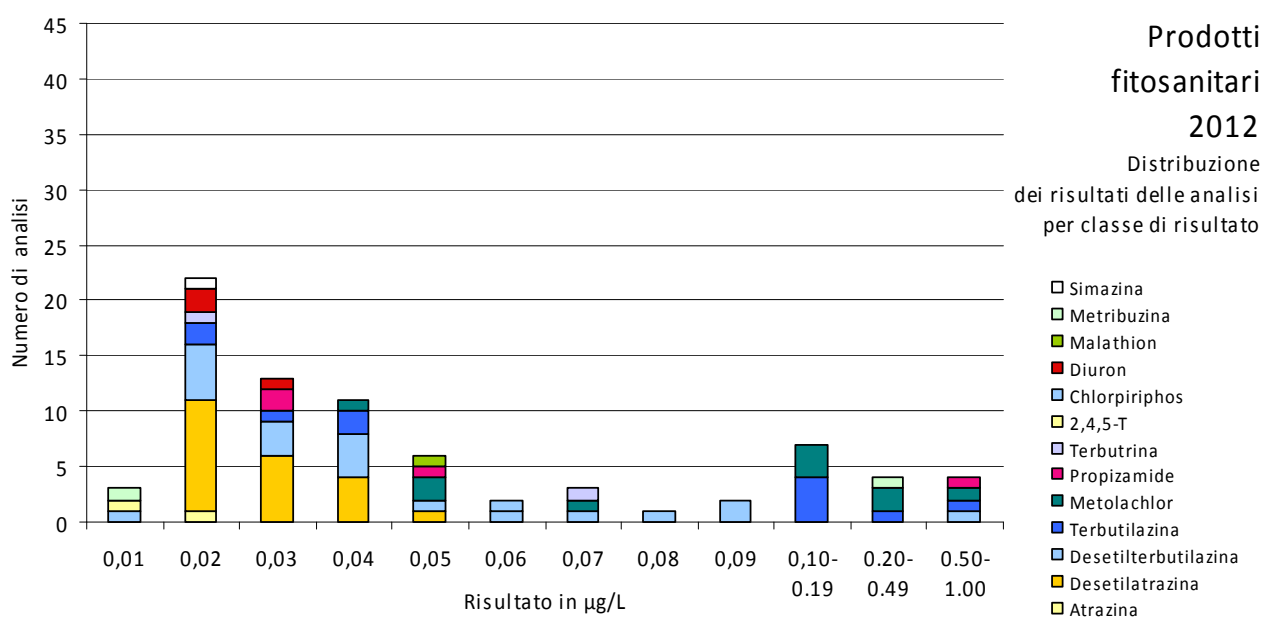


Figura 5.19 Distribuzione dei risultati delle analisi dei prodotti fitosanitari nel 2012 per livello di concentrazione crescente. 2,4,5-T: Acido 2,4,5-triclorofenossiacetico.

Tra i composti trovati si osserva che i più frequenti sono gli erbicidi definibili "storici", ovvero erbicidi che vengono trovati da molti anni nei corpi idrici della provincia: Desetilatrastina, 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.

Osservazioni

La tabella che segue riporta le stazioni in cui sono state trovate tracce di prodotti fitosanitari.

Corso d'acqua	Stazione	Atrazina µg/L	Desetilatrazina µg/L	Desetilterbutilazina µg/L	Metolachlor µg/L	Propizamide µg/L	Terbutilazina µg/L	Terbutrina µg/L
Fiume Botteniga	330		0,03	0,02				
Fiume Livenza	39	0,01	0,03	0,05			0,02	
Fiume Meschio	236			0,03				
Fiume Monticano	434	0,01	0,02	0,02			0,02	
Fiume Musestre	335			0,03	0,03		0,03	
Fiume Sile	41	0,02	0,03	0,03	0,02			
	56	0,02	0,03	0,05				
	66	0,01	0,02	0,04				
	79	0,01	0,03	0,03				
	329		0,02	0,03				
Fiume Soligo	35			0,02				
Fiume Zero	122					0,02		
	488			0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
Scolo Bigonzo	6033			0,02	0,02	0,02	0,04	0,02
Torrente Musone	6037			0,03	0,05		0,02	

Tabella 5.9. Stazioni in cui sono state misurate tracce di prodotti fitosanitari e concentrazioni dei composti trovati. Valori in µg/L.

Stazione 621 sul Cervada. Si osserva un netto miglioramento. Per il primo anno non vengono misurate tracce di prodotti fitosanitari

Stazioni lungo il Sile e stazione 330 sul Fiume Botteniga. Si confermano le tracce già osservate negli anni scorsi.

Stazione 335 sul Fiume Musestre. La Propizamide misurata l'anno scorso non è stata trovata nel 2013.

Stazione 488 sul Fiume Zero a Zero Branco. Si confermano le tracce di erbicidi osservati gli anni scorsi. Non è stata confermata invece la presenza di Acido 2,4,5-triclorofenossiacetico trovata nel 2012.

5.7. 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 contenenti 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.

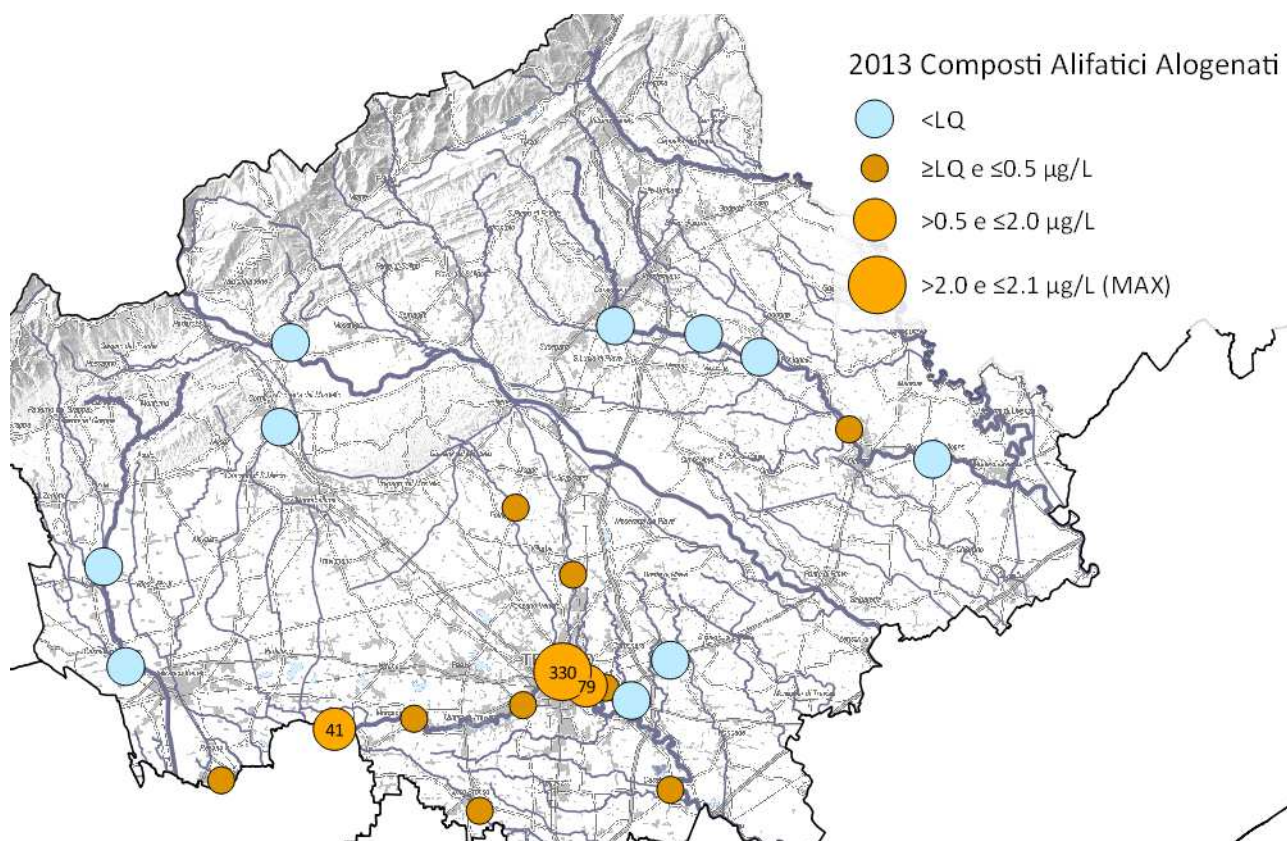


Figura 5.20. Composti Alifatici Alogenati nella provincia di Treviso nel 2013. Valori medi annui della somma in µg/L. [*]

I risultati del monitoraggio del 2013 indicano un quadro nel complesso positivo. Nella riprogrammazione della rete di monitoraggio sono aumentati i controlli ma, anche quest'anno, non sono stati registrati superamenti degli standard di qualità. Delle 24 stazioni monitorate per questa classe di inquinanti, 14 hanno presentato tracce. Le stazioni monitorate sono state scelte perché le pressioni puntuali presenti espongono ad un potenziale rischio oppure perché i risultati degli anni precedenti hanno evidenziato presenza di CAA.

La mappa mostra che la situazione più critica è nel bacino del Sile dove la gran parte delle stazioni presenta tracce di CAA. A questa situazione, si aggiungono casi isolati quali sono la stazione 33 sul Marzenego a Resana e la stazione 6020 sul Lia a Fontanelle. Il Tetracloroetilene è il composto che si trova più di frequente, seguito dal Tricloroetilene. Si trovano pochi altri composti e in concentrazioni molto basse.

Per quanto riguarda la classe dei BTX, si registrano tracce di Toluene e di Xilene in 6 delle 24 stazioni monitorate. Le concentrazioni sono però basse, intorno a 0.1 µg/L e vicine al limite di quantificazione. Le due stazioni in cui erano state trovate tracce di Xilene nel 2012 non hanno confermato questo dato. Nel complesso le stazioni con BTX sono comunque aumentate sebbene per adesso non evidenzino in alcun modo possibili criticità.

Osservazioni

La tabella che segue riporta le stazioni che hanno presentato tracce di CAA nel 2013 e le concentrazioni medie misurate.

[*] Calcolo della media e della media della somma. 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.M. 260/2010, Allegato A.2.8.

Corso d'acqua	Stazione	1,1,1 - Tricloroetano µg/L	Diclorometano µg/L	Tetracloroetilene µg/L	Tricloroetilene µg/L	Triclorometano µg/L
Canale Piavesella	6036					0,08
Fiume Botteniga	330			2,08		
Fiume Lia	6020					0,10
Fiume Limbraga	331			0,25		
Fiume Marzenego	33			0,10	0,10	
Fiume Sile	41	0,10		0,60	0,10	
	56			0,25	0,10	
	66			0,30	0,10	
	79			0,92		
Fiume Storga	332			0,14		
Fiume Zero	122			0,10		
	488			0,08		
Scolo Bigonzo	6033		0,06	0,10		
Torrente Giavera	6034					0,30

Tabella 5.10. Stazioni in cui sono state misurate tracce di composti alifatici alogenati e concentrazioni dei composti trovati. Valori in µg/L.

Stazioni del bacino del Sile. Quasi tutte le stazioni presentano Tetracloroetilene e, in misura minore, Tricloroetilene. La stazione 330 sul Botteniga, con 2,08 µg/L medi annui di Tetracloroetilene, rimane stabile anche nel 2013. Il fenomeno potrebbe essere collegato alla natura di risorgiva del fiume Sile e di alcuni dei suoi affluenti. Come già accennato per gli erbicidi e per i nitrati, l'alimentazione dipende 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 nei corsi d'acqua di valle. Difficilmente l'inquinamento può collegarsi a fenomeni locali che interessino direttamente i corpi idrici.



Figura 5.21 Tetracloroetilene nelle stazioni lungo il Sile e suoi affluenti nel 2013. Valori medi annui in µg/L.

5.8. 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 stabilire se hanno 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 come la stima dei valori del fondo naturale sia delicata quanto fondamentale.

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 rilevanti. Si notino comunque le stazioni con presenza di tali metalli nell'area di Conegliano.

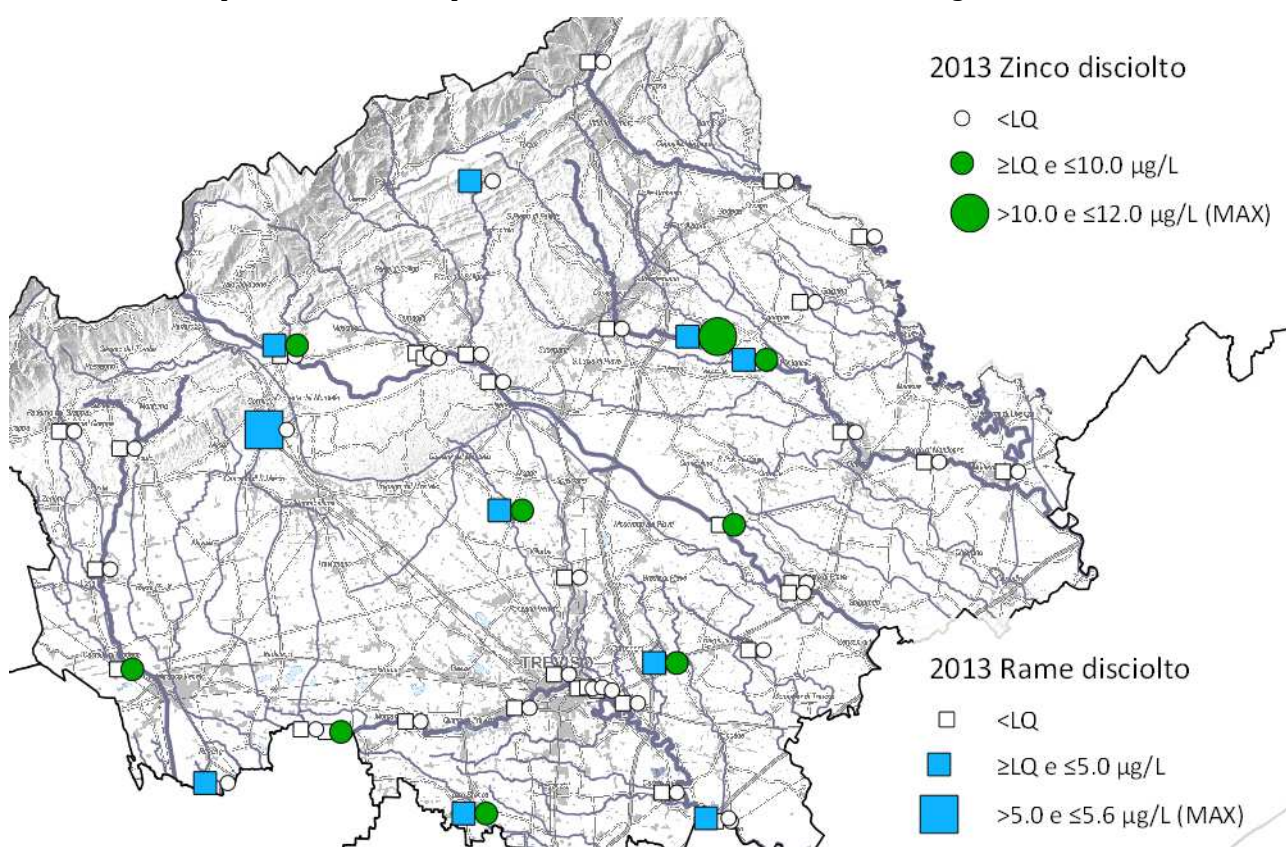


Figura 5.22. Zinco disciolto e Rame disciolto nelle stazioni monitorate. Anno 2013. Media annua in $\mu\text{g/L}$.

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 il Monticano, nella stazione 620 a Vazzola e nella stazione 434 di Gorgo al Monticano, a poca distanza dalla confluenza nel Livenza, e nella stazione 621 sul Torrente Cervada, affluente del Monticano. Si conferma la concentrazione massima pari a $5.3 \mu\text{g/l}$ medi annui presso la stazione 620 sul Monticano a Vazzola.

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 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.

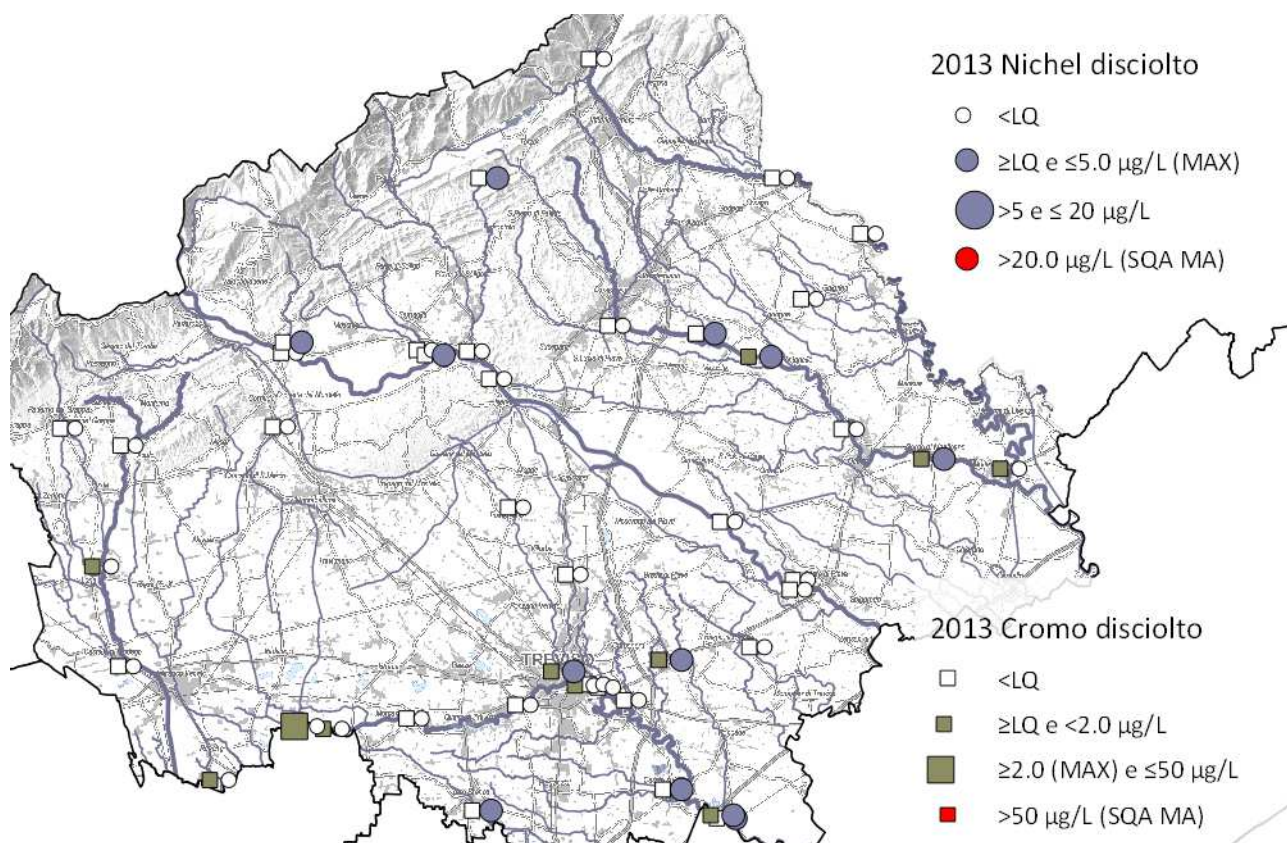


Figura 5.23. Nichel disciolto e Cromo disciolto nelle stazioni monitorate. Anno 2013. Media annua in µg/L.

Piombo e Arsenico

L'ultima mappa mostra la distribuzione di Piombo e Arsenico. Nel 2012, per il Piombo, si erano osservate concentrazioni più elevate con una concentrazione massima di 3.5 µg/L nella stazione 6028 sul La Dolsa a Sernaglia della Battaglia. Nel 2013 si osservano invece concentrazioni generalmente più basse con valori che non superano i 0.9 µg/L medi annui sebbene il numero di stazioni con tracce di Piombo sia passato dalle 6 del 2012 alle 13 del 2013. La stazione sul La Dolsa non è più stata campionata nel 2013 e non è quindi possibile un confronto.

Anche per l'Arsenico si osserva che le stazioni in cui viene rilevato sono poche e le concentrazioni si mantengono al di sotto degli standard di qualità. Vi sono alcune stazioni isolate come la stazione 621 sul Cervada. Vi sono poi diverse stazioni nella zona meridionale della provincia di Treviso e questo dato sembra in accordo con quanto osservato nei pozzi monitorati in questa zona. Va ricordato infatti che nelle acque superficiali l'Arsenico deriva, soprattutto, da apporti naturali e da particolari situazioni geologiche ed il fenomeno osservato nei bacini idrogeologici potrebbe avere riflessi diretti sulla rete idrografica superficiale.

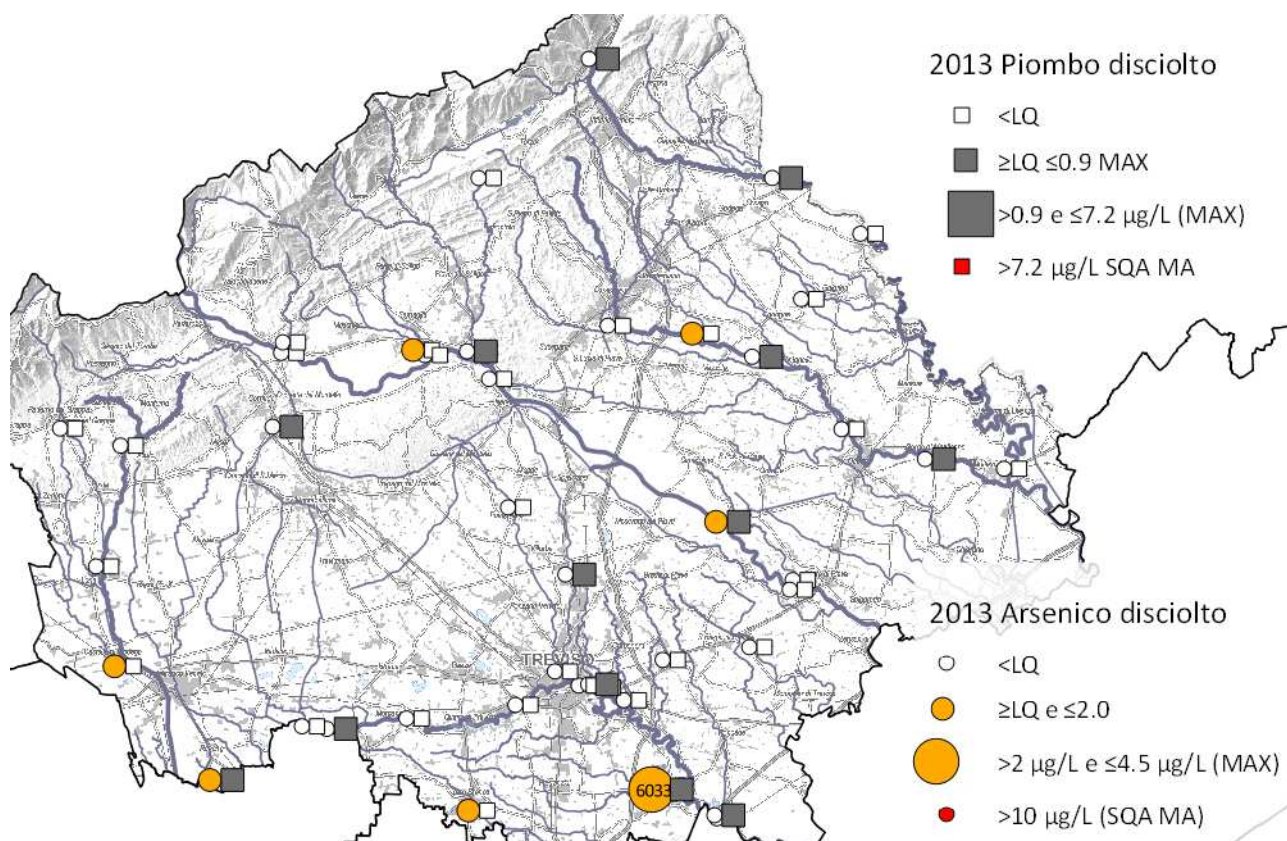


Figura 5.24. Arsenico disciolto e Piombo disciolto nelle stazioni monitorate. Anno 2013. Media annua in µg/L.

5.9. Superamenti

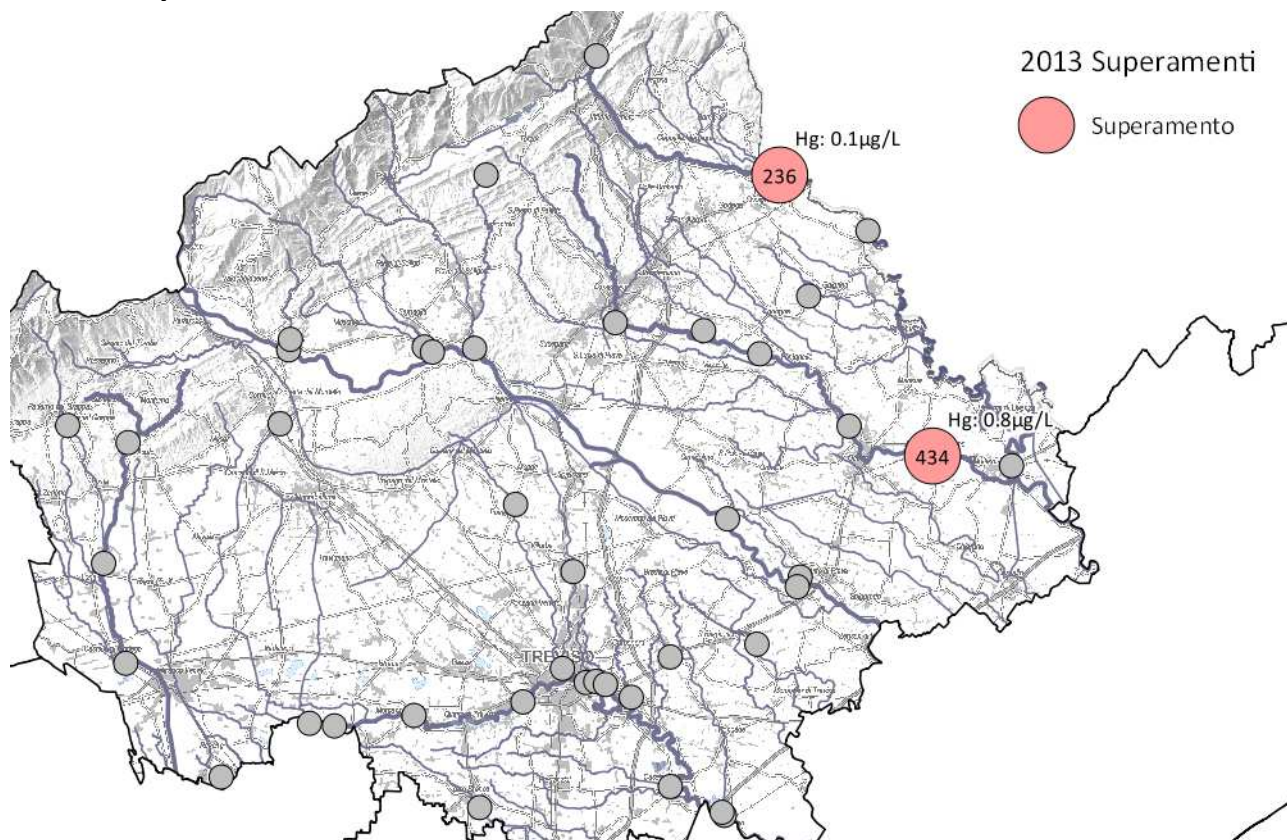


Figura 5.25. Superamenti dei valori soglia SQA-CMA e SQA-MA in provincia di Treviso nel 2013. Hg: Mercurio.

Nel 2013 presso due stazioni è stato osservato il superamento dello standard di qualità per il Mercurio inteso come concentrazione massima ammissibile (SQA-CMA) e pari a 0.06 µg/L. Le stazioni, riportate in mappa, sono la 236 sul Meschio a Cordignano e la 434 sul Monticano a Gorgo al Monticano. Per entrambe le stazioni si è deciso di eseguire un monitoraggio di indagine e di ripetere la misura del Mercurio ogni mese per alcuni mesi. Per maggior sicurezza si è deciso di eseguire la determinazione con la metodica più sensibile, "ad alta risoluzione", che permette un limite di quantificazione pari a 0.01 µg/L invece di 0.1 µg/L ottenibile con la metodica normale. I risultati sono riportati di seguito. In entrambi i casi si può concludere che si sia trattato di casi isolati e non rivelatori di criticità perché i valori inizialmente ottenuti non sono stati più successivamente riscontrati.

SUPERAMENTO valore CMA del Mercurio Disciolto nella stazione 236 sul Meschio a Cordignano il 11/02/2013

1. Descrizione dell'evento:

Il valore di Mercurio Disciolto nel campione prelevato il 11/02/2013 presso la stazione 236 sul Meschio a Cordignano è risultato 0.1 µg/L. Tale concentrazione supera la Concentrazione Massima Ammissibile - CMA pari a 0.06 µg/L.

2. Azioni intraprese

A fronte del superamento, si è deciso di campionare il Meschio presso questa stazione con frequenza mensile per alcuni mesi. L'analisi è stata condotta con la metodica ad "alta risoluzione" che permette un limite di quantificazione pari a 0.01 µg/L.

3. Risultati

Codice SIRAV	Stazione	Anno	Data	Parametro	Unità di misura	Risultato
26000111	236	2013	11/02/2013	Mercurio disciolto	µg/L	0.1
26000111	236	2013	23/05/2013	Mercurio disciolto	µg/L	<0.1
26000111	236	2013	26/06/2013	Mercurio disciolto	µg/L	<0.01
26000111	236	2013	22/07/2013	Mercurio disciolto	µg/L	<0.01
26000111	236	2013	27/08/2013	Mercurio disciolto	µg/L	<0.01
26000111	236	2013	23/09/2013	Mercurio disciolto	µg/L	<0.01
26000111	236	2013	17/10/2013	Mercurio disciolto	µg/L	<0.01
26000111	236	2013	27/11/2013	Mercurio disciolto	µg/L	<0.01
26000111	236	2013	19/12/2013	Mercurio disciolto	µg/L	<0.01

Tabella 5.11. Risultati del monitoraggio del Mercurio disciolto presso la stazione 236 sul Meschio.

4. Discussione dei risultati e conclusioni

Le analisi protratte da giugno a dicembre 2013, non hanno più evidenziato presenza di Mercurio nel corpo idrico oggetto di monitoraggio. È possibile quindi concludere che l'inquinamento osservato in febbraio fosse di natura eccezionale e non tale da pregiudicare la qualità del corpo idrico in maniera continuativa.

OGGETTO: SUPERAMENTO valore CMA del Mercurio Disciolto nella stazione 434 sul Monticano a Gorgo al Monticano il 11/07/2013

1. Descrizione dell'evento

Il valore di Mercurio Disciolto nel campione prelevato il 11/07/2013 presso la stazione 434 sul Monticano a Gorgo al Monticano è risultato 0.8 µg/L. Tale concentrazione supera la Concentrazione Massima Ammissibile - CMA pari a 0.06 µg/L.

2. Azioni intraprese

Il programma di monitoraggio regionale di ARPAV prevede già il campionamento mensile presso la stazione 434 e la misura del Mercurio disciolto. In aggiunta, quando possibile, si è deciso di eseguire anche l'analisi con la metodica più sensibile che permette un limite di quantificazione pari a 0.01 µg/L.

3. Risultati

Codice SIRAV	Codice nazionale	Anno	Data	Parametro	Unità di misura	Risultato
26000149	434	2013	11/07/2013	Mercurio disciolto	µg/L	0.8
26000149	434	2013	19/08/2013	Mercurio disciolto	µg/L	<0.1
26000149	434	2013	17/09/2013	Mercurio disciolto	µg/L	<0.1
26000149	434	2013	07/10/2013	Mercurio disciolto	µg/L	<0.01
26000149	434	2013	27/11/2013	Mercurio disciolto	µg/L	0.1
26000149	434	2013	19/12/2013	Mercurio disciolto	µg/L	<0.01
26000149	434	2013	16/01/2014	Mercurio disciolto	µg/L	<0.01
26000149	434	2013	13/02/2014	Mercurio disciolto	µg/L	<0.1
26000149	434	2013	04/03/2014	Mercurio disciolto	µg/L	<0.01
26000149	434	2013	22/04/2014	Mercurio disciolto	µg/L	<0.1
26000149	434	2013	27/05/2014	Mercurio disciolto	µg/L	<0.1
26000149	434	2013	12/06/2014	Mercurio disciolto	µg/L	<0.1
26000149	434	2013	08/07/2014	Mercurio disciolto	µg/L	<0.1

Tabella 5.12. Risultati del monitoraggio del Mercurio disciolto presso la stazione 434 sul Monticano.

4. Discussione dei risultati e conclusioni

Le analisi hanno evidenziato presenza di Mercurio anche nel campione di Novembre 2013. D'altra parte le analisi di dicembre 2013 e di gennaio e marzo 2014, eseguite con la metodica più precisa, non hanno più evidenziato ulteriori tracce di Mercurio e nemmeno quelle successive fino a luglio 2014, sebbene eseguite con la metodica tradizionale.

Si può concludere che l'inquinamento di Luglio 2013 fosse di modesta durata e che la situazione si sia normalizzata. Il fatto che il piano di monitoraggio preveda il monitoraggio mensilmente del mercurio, sebbene con la metodica a minore sensibilità, garantisce che eventuali nuovi fenomeni possano essere individuati con sufficiente prontezza.

5.10. 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 2011-2013. Sono raggruppati tutti i tratti presenti in provincia di Treviso, suddivisi per bacino di appartenenza.

Designazione con DGR n°3062 del 5/7/94	Classificazione con DGR 2894 5/8/97 e DGR 1270 8/4/97	Corso d'acqua	Tratto designato	Stazioni nel tratto	Conformità 2011	Conformità 2012	Conformità 2013
Bacino del Livenza							
3.1	salmonidi	F. Resteggia	dalle sorgenti alla loc. Roverbasso	456	Si	Si	Si
Bacino del Piave							
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

<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 2011</i>	<i>Conformità 2012</i>	<i>Conformità 2013</i>
Bacino del Sile							
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 5.13. Conformità delle acque destinate alla vita dei pesci - salmonidi nella provincia di Treviso nel triennio 2011-2013.

6. La qualità delle acque lacustri

6.1. Monitoraggio ambientale della qualità delle acque lacustri

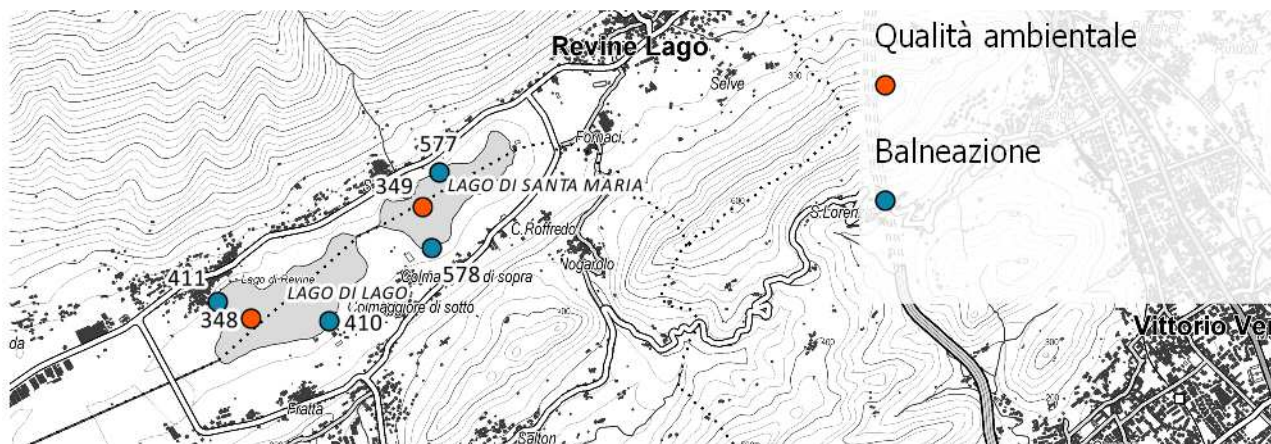


Figura 6.1. Punti di campionamento per la qualità ambientale e per le acque destinate alla balneazione. Stazioni di controllo delle acque destinate alla balneazione: 411 - spiaggia Pro Loco a Revine Lago; 410 - spiaggia Lido Prealpino di Fratta a Tarzo; 577 - spiaggia Area Verde Comunale a Revine Lago; 578 - spiaggia Va' dee femene a Tarzo.

I laghi di Revine sono due piccoli laghi prealpini. Sono situati tra i comuni di Tarzo e 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 nei pressi 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 due spiagge del lago di Lago e due spiagge del lago di Revine. Per la qualità ambientale sono attive altre 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 2013 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, ad un metro dalla base della colonna d'acqua. Nei campioni prelevati in superficie e nella zona intermedia sono stati determinati i parametri chimici e chimico-fisici e la concentrazione di "Clorofilla a". Nel campione sul fondo, invece, sono stati misurati 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 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 ₃)	mg/L		
Base	Ossigeno disciolto (% saturazione)	% di saturazione		
Base	Ossigeno disciolto (mg/l)	mg/L		
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L		
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L		
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L		
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L		
Base	Azoto totale (N)	mg/L		
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L		
Base	Fosforo totale (P)	mg/L		
Base	Cloruri	mg/L		
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L		

CLASSE	PARAMETRO	Unità di misura	SQA - MA	SQA - CMA
Base	Silice (Si)	mg/L		
Base	Silice (SiO ₂)	mg/L		
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10	
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	
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,01	
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01	
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01	
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03	0,1
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1	
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1	0,3
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,025	
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1	
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,01	
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5	
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,005	
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,005	
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,005	
Insetticidi	Endosulfan solfato	µg/L	0,005	
Insetticidi	Endosulfano (miscela isomeri alfa, beta e solfato)	µg/L	0,005	0,01
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,01	
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,005	
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,02	
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,02	
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,02	
Insetticidi	Esaclorocicloesano delta	µg/L	0,02	
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1	
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01	

CLASSE	PARAMETRO	Unità di misura	SQA - MA	SQA - CMA
Insetticidi	Antiparassitari ciclodiene	µg/L	0,01	
Insetticidi	Pesticidi totali	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	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 6.1. 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.

6.2. Indicatori e andamento macrodescrittori

Anche nel 2013 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.

Si ricorda che 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. La figura riporta la proposta di classificazione per i due laghi di Revine.

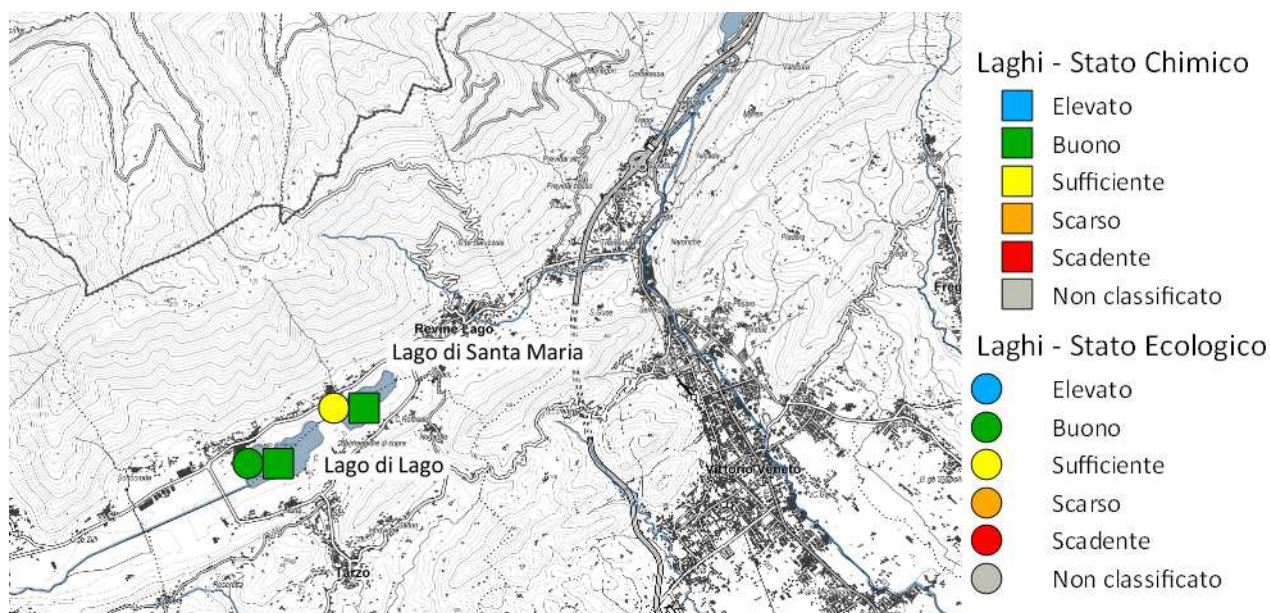


Figura 6.2. Stato Ecologico e Stato Chimico dei laghi di Revine. Triennio 2010-2012.

Sulla base dei dati raccolti nel 2013, ARPAV ha aggiornato gli indici previsti per il D.M. 260/2010 e l'indice SEL originariamente previsto dal D.Lgs. 152/1999. Le tabella che seguono riportano i risultati aggiornati.

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

	<u>Stato Ecologico</u>	<i>LTLecco</i>	<i>Trasparenza media annua (m)</i>		<i>Fosforo Totale (µg/l)</i>		<i>Ossigeno ipolimnico (% sat)</i>		<i>Stato Elementi chimici a sostegno dello stato ecologico</i>	<u>Stato Chimico</u>
			<i>media annua (m)</i>	<i>Punti</i>	<i>media pesata RIM</i>	<i>Punti</i>	<i>media pesata STRAT</i>	<i>Punti</i>		
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
2013		Buono	3	4	7	5	3	3	Buono	Buono
L. Santa Maria Macrotipo: L3										
2010		Sufficiente	2	3	<20	4	54	4	Buono	Buono
2011		Sufficiente	2	3	<20	4	78	4	Buono	Buono
2012		Sufficiente	2	3	6	5	1	3	Buono	Buono
2012-2010	Sufficiente	Buono	2	3	10	5	44	4	Buono	Buono
2013		Sufficiente	3	4	23	3	3	3	Buono	Buono

Tabella 6.2. 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.

		<i>Trasparenza (m)</i>		<i>Clorofilla a (µg/l)</i>		<i>Ossigeno disciolto (% sat)</i>			<i>Fosforo totale (µg/l)</i>		
	<i>Livello SEL</i>	<i>Minimo</i>	<i>Livello</i>	<i>Massimo</i>	<i>Livello</i>	<i>Valore a 0 m massima circolazione</i>	<i>Valore minimo ipolimnico massima stratificazione</i>	<i>Livello</i>	<i>Valore a 0 m massima circolazione</i>	<i>Massimo riscontrato</i>	<i>Livello</i>
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
2013	3	2,2	2	5	2	103	3	4	8	23	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
2013	4	2.8	2	11	4	101	3	3	76	76	4

Tabella 6.3. Calcolo dell'indicatore Stato Ecologico dei Laghi (SEL).

Per quanto riguarda l'indice LTLecco, nel 2013 il lago di Lago è in livello Buono mentre il Lago di Santa Maria è in livello Sufficiente. Per il primo si è quindi registrato un lieve miglioramento dovuto all'aumento della trasparenza e si è ribadito che il punto di forza sia la concentrazione di fosforo totale che rimane a livelli ottimali (5 punti). Per il secondo non vi sono miglioramenti e cambi di livello ma, di contro, si nota un marcato peggioramento del fosforo totale. Si conferma infine che, per entrambi i laghi, i punti di debolezza sono i valori generalmente bassi di ossigeno ipolimnico e trasparenza.

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. Anche l'indice SEL evidenzia condizioni di salute diverse tra i due laghi. Il lago di Lago è in livello 3, "sufficiente", mentre il lago di Santa Maria presenta condizioni di eutrofizzazione più marcate.

Per quanto riguarda i microinquinanti, e in particolare per i prodotti fitosanitari, si segnala che sono stati trovati gli erbicidi Terbutilazina, il suo metabolita Desetilterbutilazina e Metolachlor. Le concentrazioni sono basse e non destano preoccupazione. La presenza di questi erbicidi in queste concentrazioni si ripete da diversi anni. Altri microinquinanti organici non sono stati rilevati. La tabella che segue riporta invece i valori dei metalli trovati nei campioni analizzati. Sono state trovate tracce di Nichel, Cadmio e Piombo. Sebbene la loro presenza sia degna di nota, le concentrazioni sono basse e non evidenziano criticità.

DATA	Località	PARAMETRO	Risultato	SQA CMA	SQA MA
05/03/13	349 - Lago Di S.maria - Superficie	Piombo disciolto (Pb) µg/L	1,5		7,2
11/06/13	348 - Lago Di Lago - Intermedio	Piombo disciolto (Pb) µg/L	1,6		7,2
11/06/13	349 - Lago Di S.maria - Intermedio	Nichel disciolto (Ni) µg/L	2,0		20
19/09/13	349 - Lago Di S.maria - Intermedio	Arsenico disciolto (As) µg/L	1,0		10
19/09/13	349 - Lago Di S.maria - Intermedio	Cadmio disciolto (Cd) µg/L	0,1	0,45	0,08
19/09/13	349 - Lago Di S.maria - Intermedio	Piombo disciolto (Pb) µg/L	2,1		7,2

Tabella 6.4. Metalli misurati nei laghi di Revine nel 2013. Valori in µg/L. SQA-MA - standard di qualità ambientale espresso come media annua. SQA-CMA - standard di qualità espresso come concentrazione massima ammissibile.

Di seguito sono riportati gli andamenti di alcuni dei parametri monitorati nei laghi di Lago e di Santa Maria. Le linee orizzontali individuano gli intervalli utilizzati per il calcolo degli indicatori LTLecco e SEL. Il complesso calcolo degli indicatori 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" ed il risultato è espresso come valore positivo. Nel grafico sono rappresentati i corrispondenti valori negativi per rendere maggiormente comprensibile la misura.

Profili di temperatura: andamento della temperatura lungo la colonna d'acqua. Le condizioni estreme sono: massimo rimescolamento - 05/03/13 lago di Lago e lago di Santa Maria; massima stratificazione - 02/07/13 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.

[*] 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.

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.

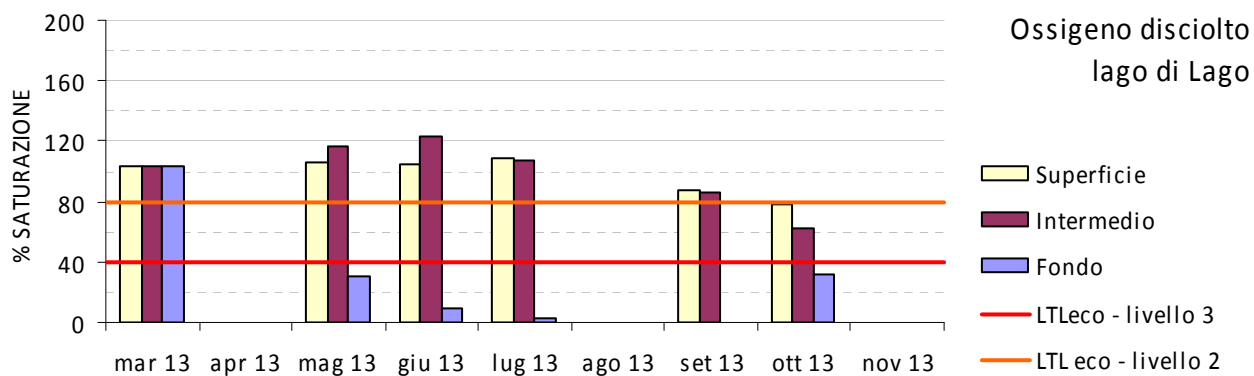
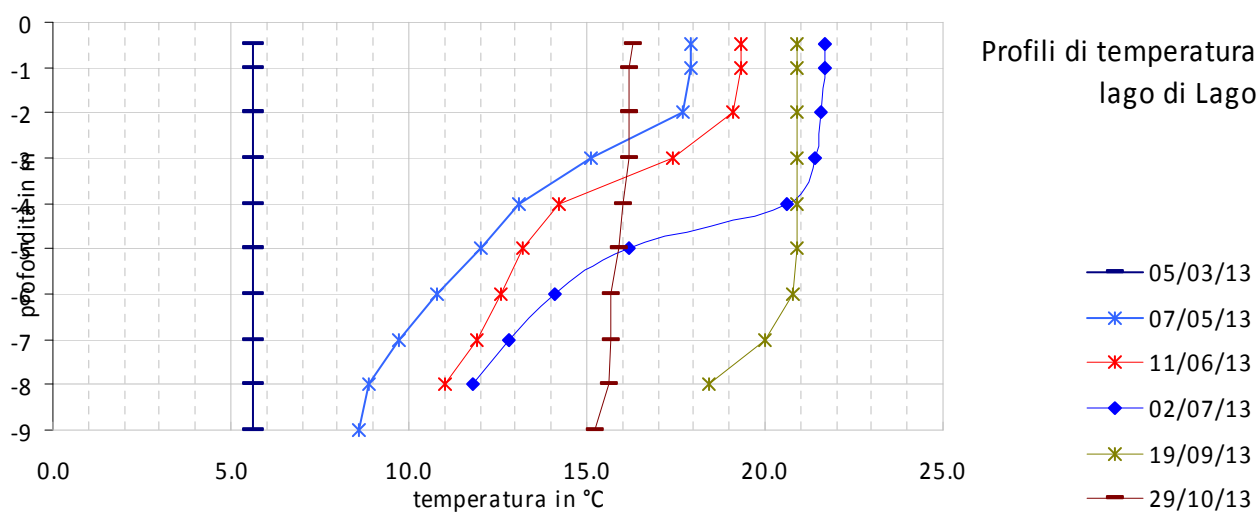
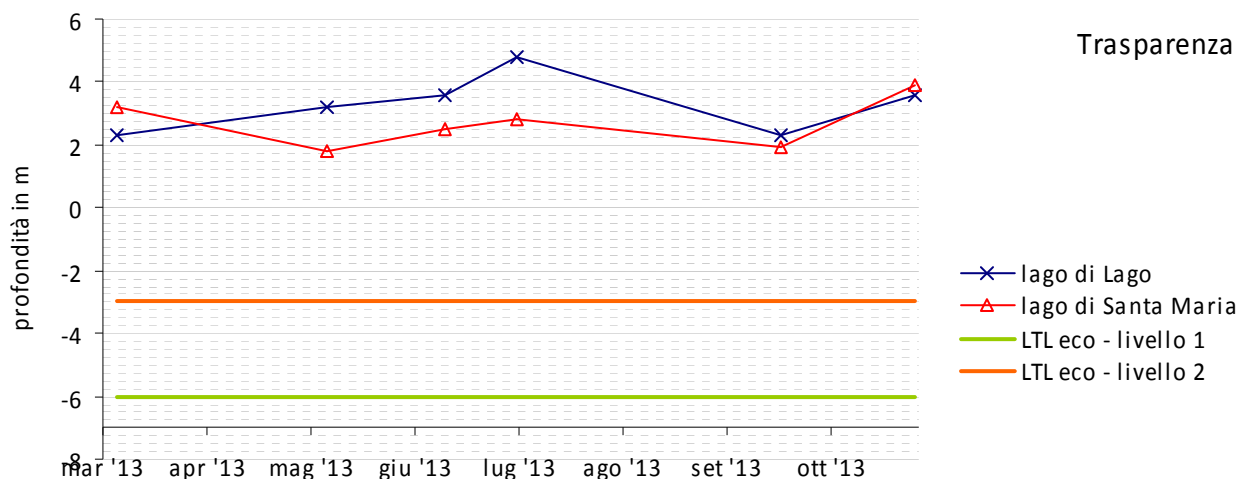
Clorofilla a: andamento della concentrazione di clorofilla a nel campione intermedio e superficiale. I limiti SEL riportati si riferiscono alla concentrazione massima annua misurata in ciascun lago.

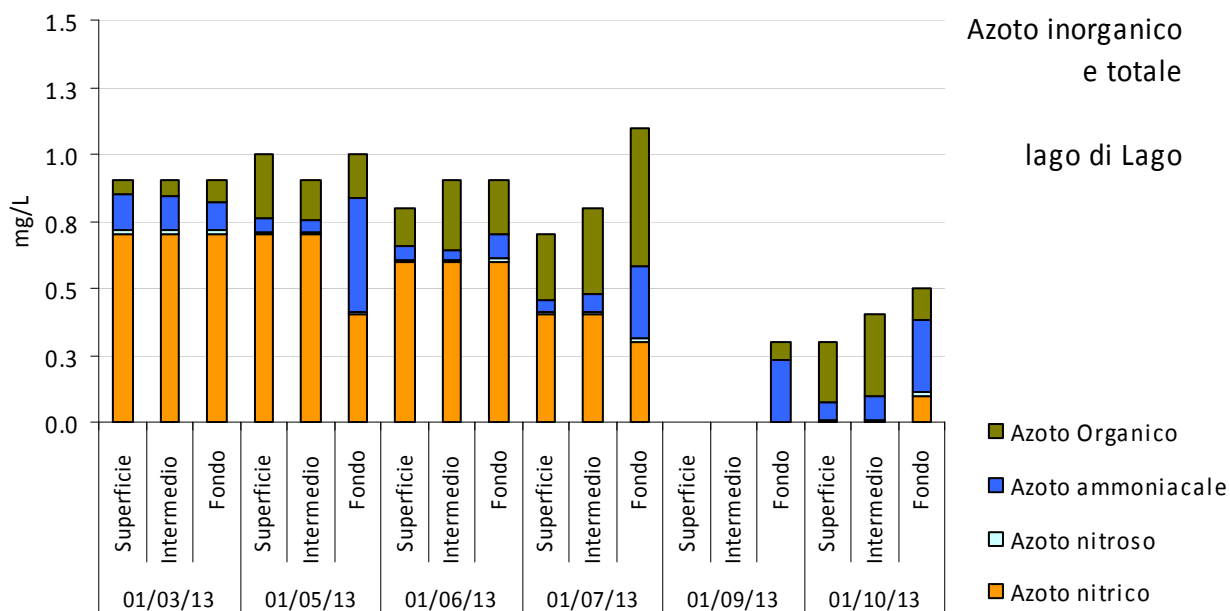
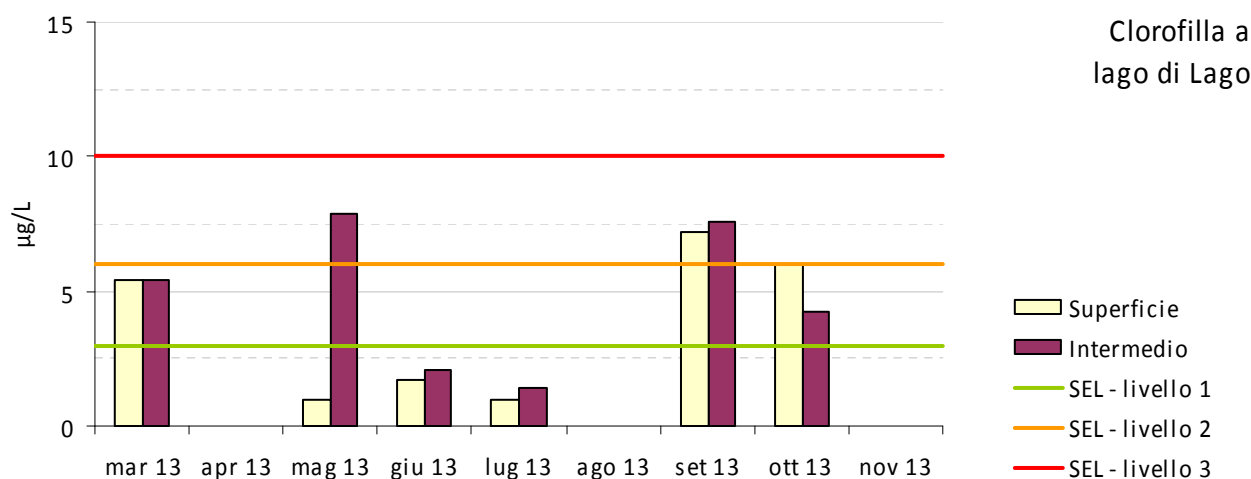
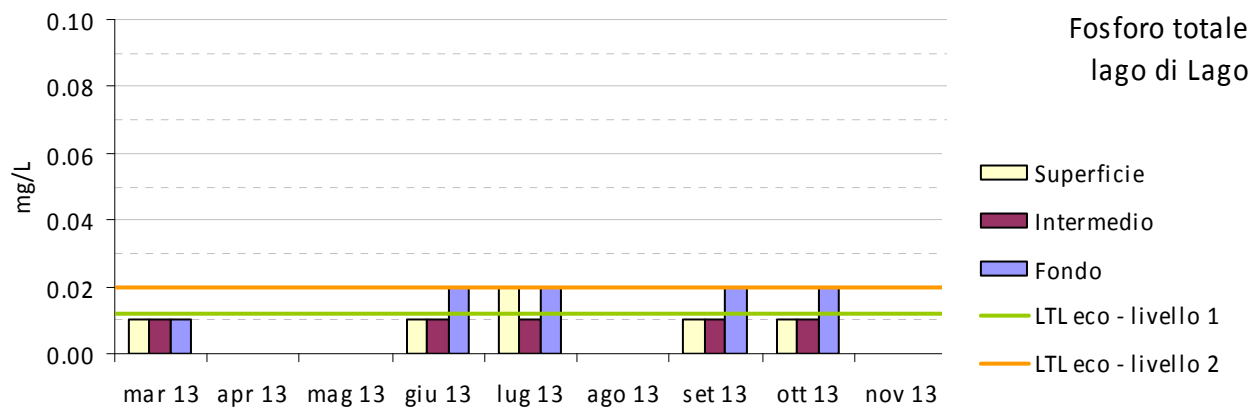
Azoto: andamento delle forme di azoto alle diverse profondità. L'azoto organico è calcolato come differenza tra l'azoto totale misurato e le forme inorganiche di azoto, ovvero azoto ammoniacale, azoto nitroso e azoto nitrico.

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 2012, si sono trovate tracce di Terbutilazina, Desetilterbutilazina 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.

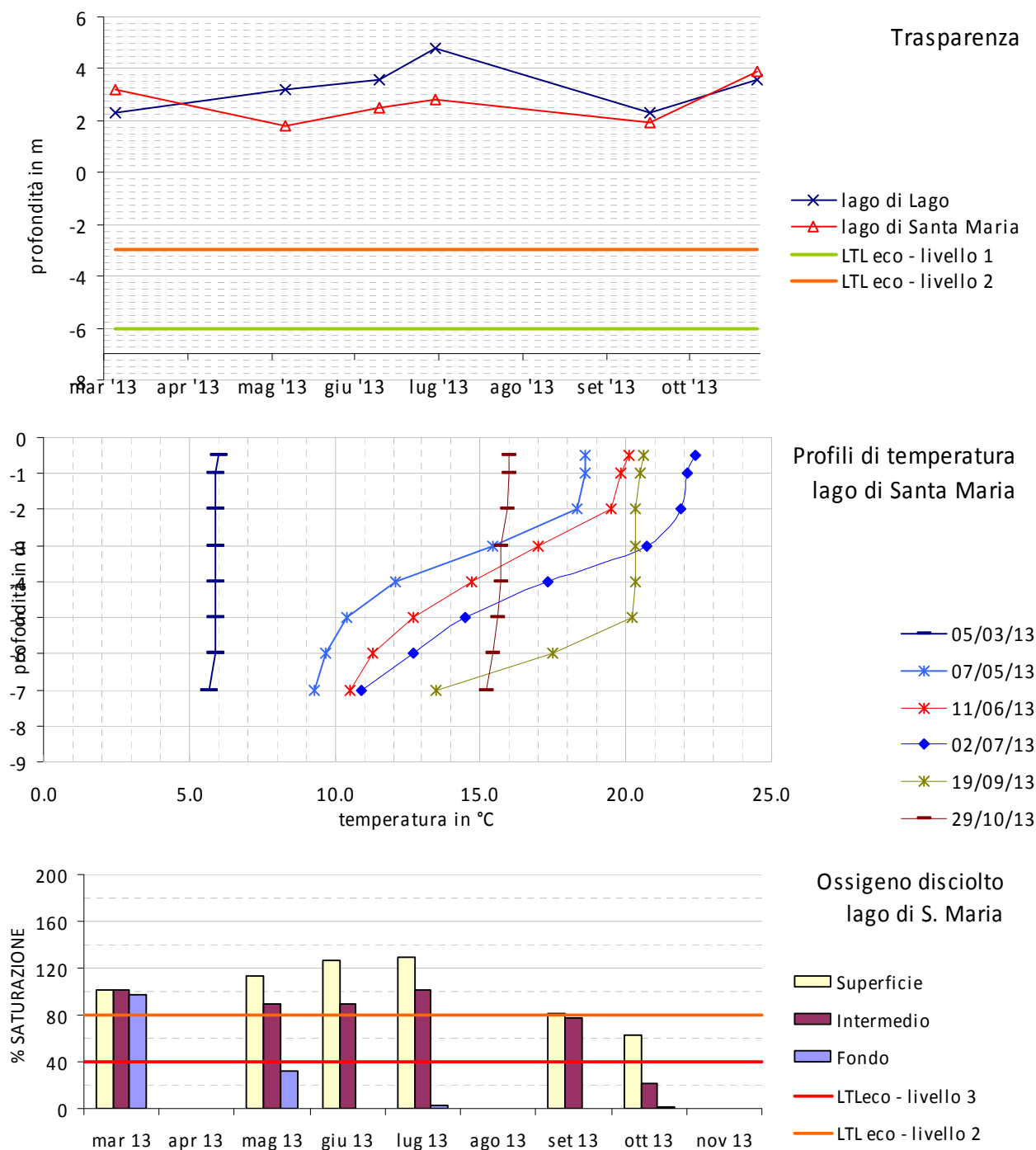


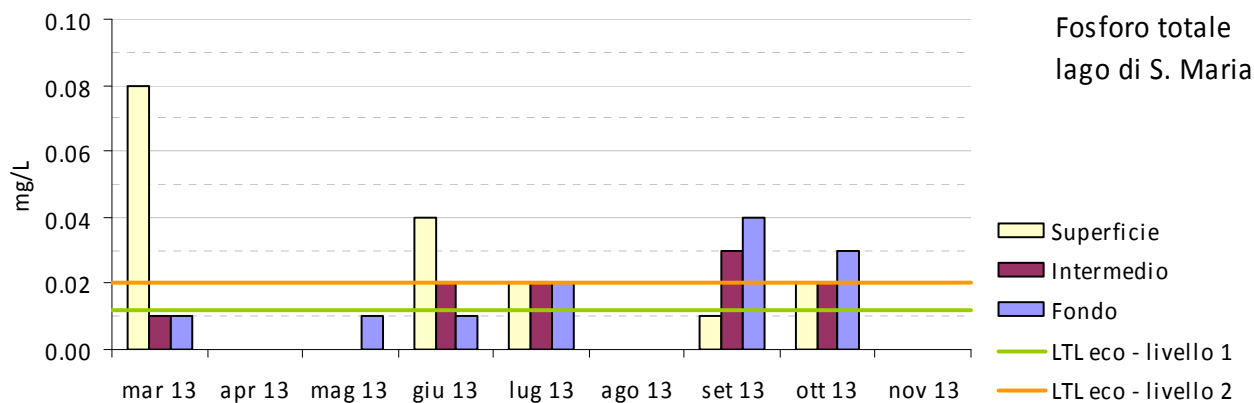


Lago di Santa Maria

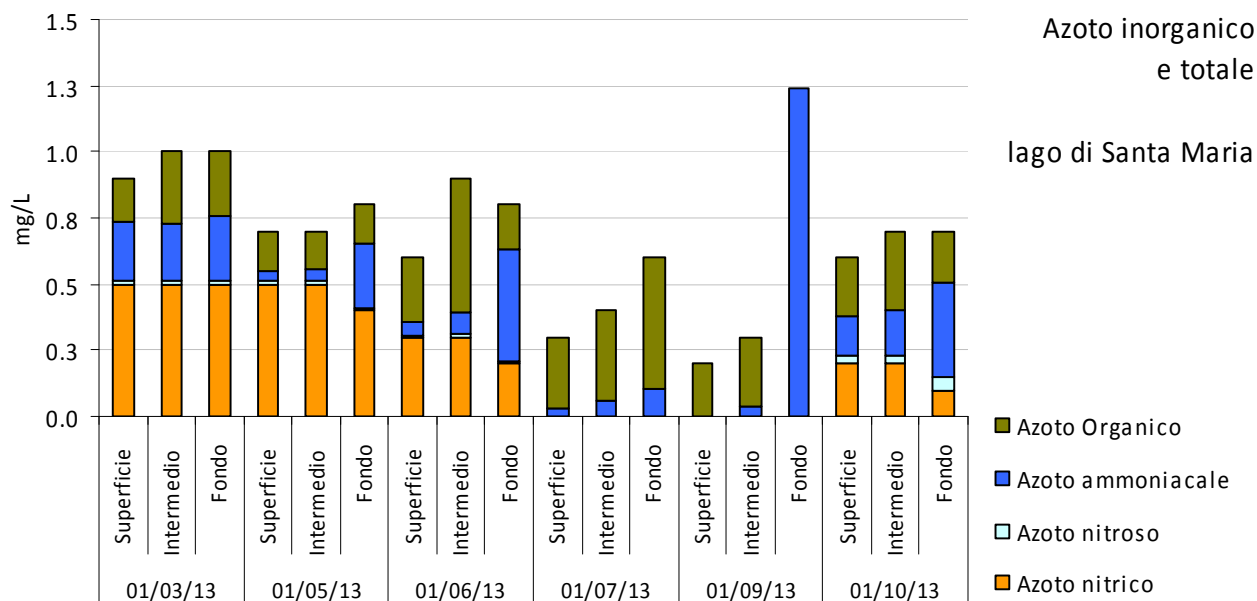
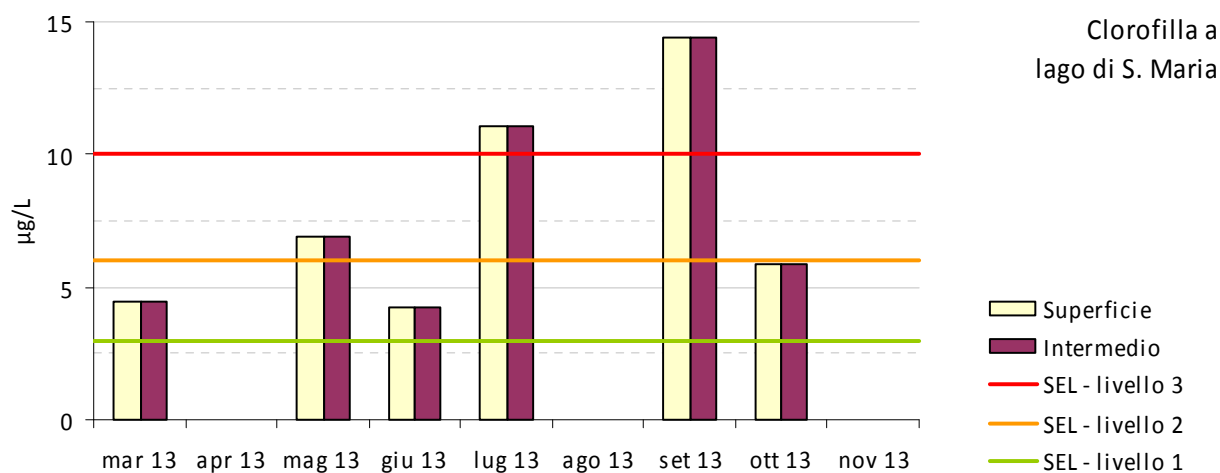
Il lago presenta condizioni leggermente diverse rispetto al lago di Lago: la trasparenza è minore ed è più marcata la differenza tra le condizioni in superficie e nel fondo, sia per l'Ossigeno disciolto che per i nutrienti.

Sono poi confermate le tracce di Terbutilazina, Desetilterbutilazina e Metolachlor. Il massimo della concentrazione di Clorofilla pari a 57 mg/L misurato in superficie l'anno precedente, non si è confermato nel 2013. Si è anzi notata una lieve diminuzione rispetto agli anni precedenti.





La concentrazione massima di Fosforo (0.08 mg/L) misurata nella campagna di marzo 2013 è un valore elevato per il lago non in linea con gli ultimi anni. È singolare anche che sia stata misurata in superficie, mentre nel campione intermedio e sul fondo i valori siano più bassi, e in marzo quando le condizioni erano di massimo rimescolamento. Per il resto il valore medio annuo è in linea con i dati storici e non sembra vi siano altre anomalie.



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.

Sul fondo di entrambi i laghi si raggiungono condizioni 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 che i nutrienti sono presenti in maggiore concentrazione sul fondo. Tale fatto potrebbe essere collegato con l'abbondanza della vegetazione algale.

6.3. Controllo delle 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. 39 del 26 Febbraio 2013, come modificato dal Decreto n. 68 del 4 Aprile 2013. 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 di Figura 6.1 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 e 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 e, a quella data, tutte le acque di balneazione dovranno almeno essere di qualità "sufficiente".

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

Tabella 6.5. 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 6.6. 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.

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 un rapporto complessivo sulla qualità delle acque di balneazione.

Nel 2013 è stato pubblicato il rapporto "Qualità delle acque di balneazione del Veneto nell'anno 2013 e classificazione per l'anno 2014" [†]. Nel rapporto, oltre ai risultati dell'attività di controllo, sono anche riportati i risultati delle elaborazioni effettuate sui dati degli ultimi quattro anni, tra il 2010 e il 2013. Si tratta della prima effettiva classificazione ed è stata approvata con Decreto del Dirigente Regionale della Direzione Geologia e Georisorse n. 234 del 25 Novembre 2013.

Per la classificazione, il calcolo del 95° percentile ed, eventualmente, del 90° percentile si basa sui dati rilevati nel periodo tra il 2010 e il 2013 e sulle sole analisi di routine. I parametri considerati sono *Escherichia Coli* ed *Enterococchi intestinali*.

Lago di Lago

Nel 2013 sono stati effettuati 7 campioni (tutti routinari) per ognuno dei due punti di prelievo. Tutti i campioni sono risultati favorevoli. Considerando il periodo 2010-2013 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 2013 sono stati effettuati 7 campioni (tutti routinari) per ognuno dei due punti di prelievo. Tutti i campioni sono risultati favorevoli. Considerando il periodo 2010-2013 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>

7. 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 [*].

7.1. Monitoraggio delle acque sotterranee e di sorgente

La rete è composta da 84 pozzi, 7 sorgenti e 6 pozzi utilizzati solamente per misure di livello. Viene condotto sia il monitoraggio qualitativo delle acque intercettate che il monitoraggio quantitativo con la misura del livello freaticometrico ovvero del livello della falda.

Il monitoraggio qualitativo ha cadenza semestrale e interessa gli 84 pozzi e le 7 sorgenti. Per gli 84 pozzi le campagne sono previste in primavera e in autunno. Il piano regionale di monitoraggio avrebbe previsto una frequenza di campionamento semestrale per 63 punti e annuale per i rimanenti 21. Tuttavia, grazie al supporto e alla collaborazione dell'amministrazione provinciale, è stato possibile potenziare il monitoraggio estendendo il controllo semestrale a 15 di questi 21 pozzi. Per le sorgenti le campagne sono collegate alla loro particolare tipologia. 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. La distinzione si basa su aspetti naturali quali le caratteristiche climatiche e idrologiche e aspetti tecnici e operativi. Maggiori informazioni sono riportate nel capitolo 7.11. Infine, il monitoraggio quantitativo interessa principalmente un sottoinsieme di 41 pozzi della rete, compresi i 6 pozzi utilizzati solamente a questo scopo, e ha frequenza trimestrale. Altri 10 pozzi sono misurati semestralmente in coincidenza con le campagne di monitoraggio qualitativo.

Punti della rete di monitoraggio qualitativo

Nel 2013 il monitoraggio qualitativo ha interessato 84 pozzi e 7 sorgenti e non vi sono state variazioni nei punti rispetto all'anno precedente. Le mappe mostrano l'ubicazione dei pozzi e delle sorgenti oggetto del monitoraggio e le tabelle elencano i punti in dettaglio.

I 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.

[*] ARPAV Servizio Acque Interne; Stato delle Acque Sotterranee del Veneto - Anno 2013; 2014.
<http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/acqua/file-e-allegati/documenti/acque-interne/>

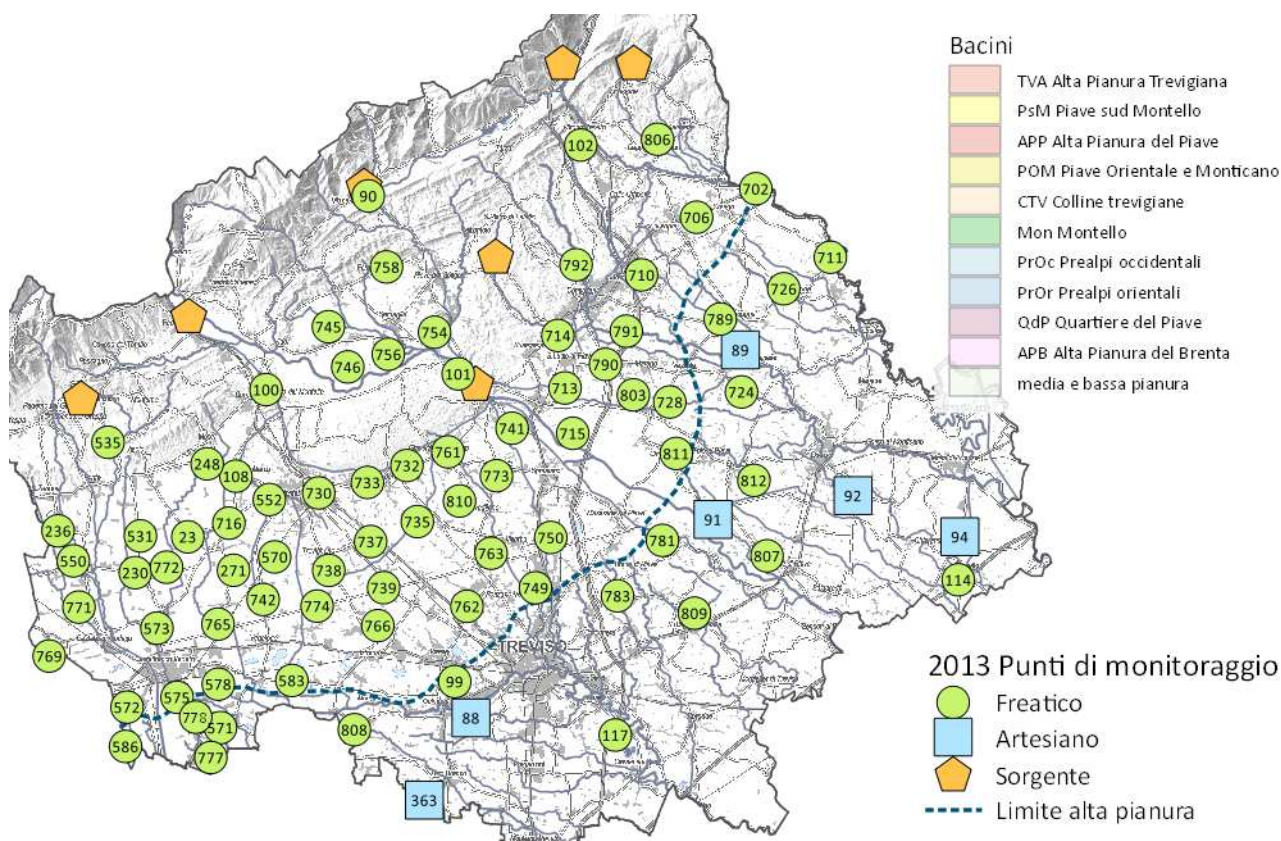


Figura 7.1. Monitoraggio delle acque sotterranee 2013. Pozzi e sorgenti campionate.

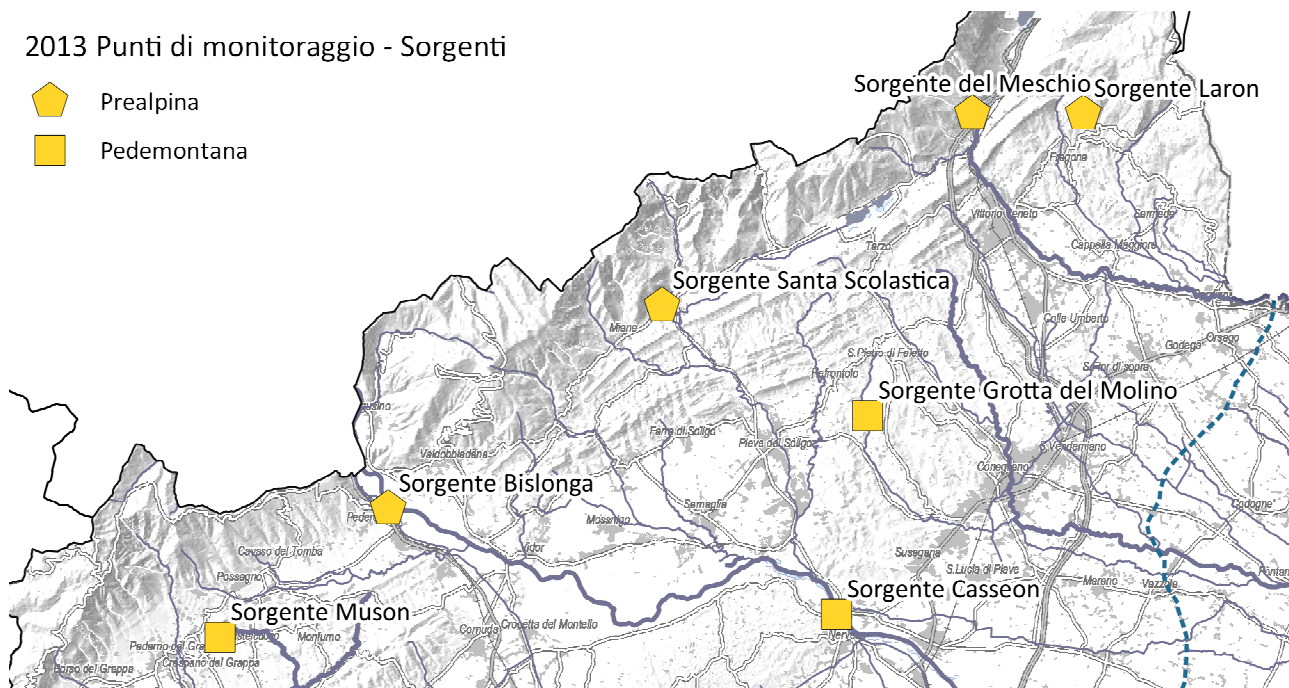


Figura 7.2. Monitoraggio delle acque di sorgente 2013. Sorgenti prealpine e pedemontane.

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 7.1. 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 Felleto	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 7.2. Monitoraggio delle acque di sorgente. Sorgenti pedemontane e prealpine.

Pannello analitico

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 biennio 2012-2013.

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 ₃)	mg/l		
Base	Nitrati (NO ₃)	mg/l	50	
Base	Nitriti (NO ₂)	mg/l	0,5	
Base	Ammoniaca (NH ₄)	mg/l	0,5	
Base	Cloruri	mg/l	250	
Base	Solfati (SO ₄)	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	Imidaclopirid	µg/l	0,1	Si
Insetticidi	Metossifenozone	µg/l	0,1	Si
Fungicidi	Somma	µg/l	0,5	
Fungicidi	Iprodione	µg/l	0,1	Si
Fungicidi	Azoxystrobin	µg/l	0,1	Si
Fungicidi	Boscalid	µg/l	0,1	Si
Fungicidi	Penconazolo	µg/l	0,1	Si
Fungicidi	Pyrimethanil	µg/l	0,1	Si
Fungicidi	Metaxil-M	µg/l	0,1	Si
Fungicidi	Metaxil	µg/l	0,1	Si
Fungicidi	Tebuconazolo	µg/l	0,1	Si
Pesticidi	Somma complessiva	µg/l	0,5	

Tabella 7.3. Parametri analizzati e standard di qualità e valori soglia in base al D. Lgs. 30/2009.

7.2. Stato Chimico Puntuale

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 media e bassa pianura presentano condizioni generalmente buone. Tutte le sorgenti si confermano in classe "buono".

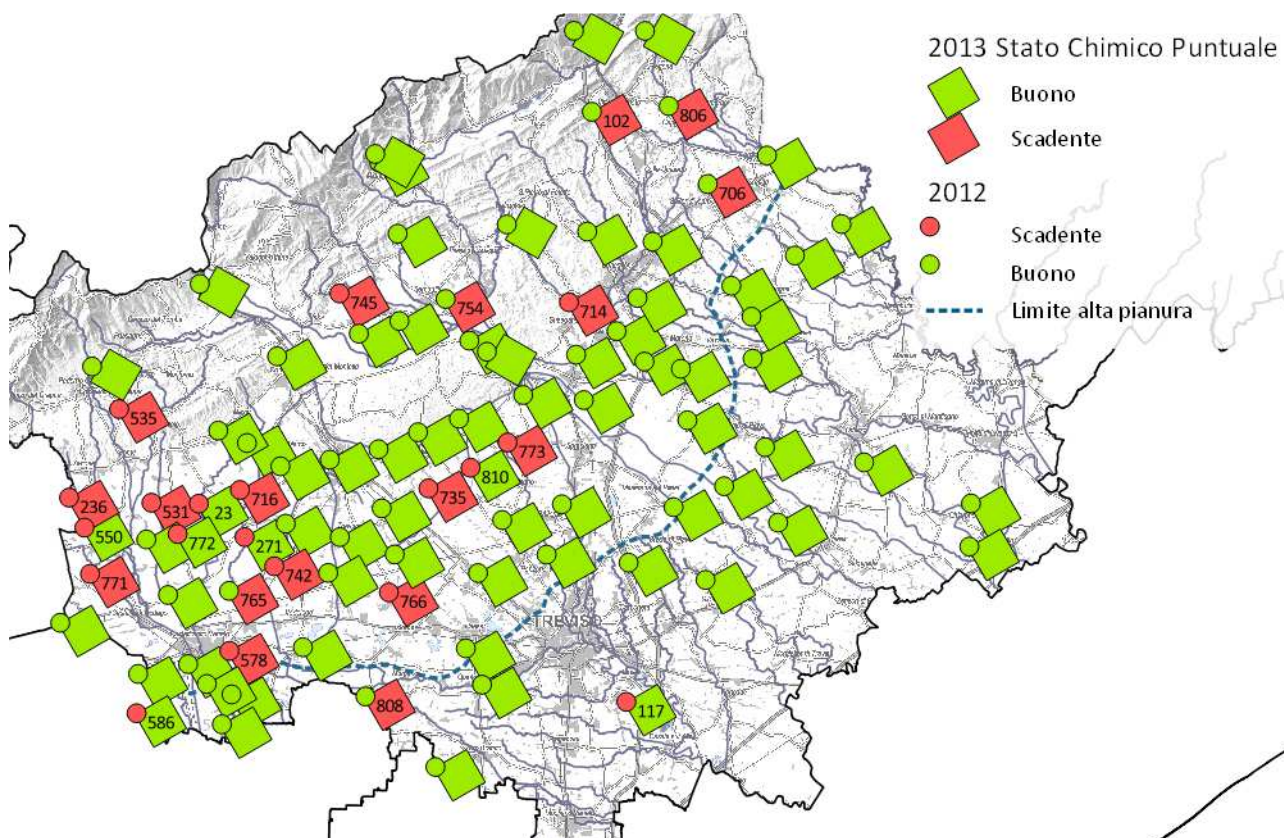


Figura 7.3. Stato Chimico Puntuale dei pozzi monitorati nel 2013 e nel 2012 in provincia di Treviso. La linea indica il confine tra l'alta pianura e la media/bassa pianura. Sono riportati i codici dei pozzi dove si è verificata una variazione.

La mappa riporta lo Stato Chimico Puntuale nel 2013 e nel 2012 nei punti della rete, sia pozzi che sorgenti. I punti in cui è riportato il codice sono i punti dove si è verificato un cambiamento di classe rispetto all'anno precedente oppure dove si è confermato il giudizio "scadente". Complessivamente nel 2013 ci sono stati 18 punti classificati "scadente" invece dei 19 del 2012. Non tutte sono conferme. In particolare, 12 punti hanno mantenuto la classe "scadente", 6 sono passati in classe "scadente" e 7 sono passati in classe "buono". Nel complesso le variazioni sono comunque modeste e mostrano una situazione stabile. Alcune variazioni sono altresì interessanti e sono descritte brevemente di seguito. La prima tabella dettaglia variazioni e conferme nel giudizio dello Stato Chimico Puntuale mentre la seconda tabella illustra le situazioni più interessanti.

Comune	COD	Stato Chimico Puntuale - 2013	Variazione	Stato Chimico Puntuale - 2012
Cappella Maggiore	806	Scadente - Nichel	Peggioramento	Buono
Castelfranco Veneto	765	Scadente - Nitrati	Peggioramento	Buono
Godega	706	Scadente - Nitrati	Peggioramento	Buono
Morgano	808	Scadente - Nitrati, Tetracloroetilene	Peggioramento	Buono
Sernaglia	754	Scadente - Iprodione	Peggioramento	Buono
Vittorio Veneto	102	Scadente - Triclorometano, Bromodichlorometano	Peggioramento	Buono
Altivole	531	Scadente - Nitrati	Costante	Scadente - Nitrati, Tetracloroetilene
Arcade	773	Scadente - Tetracloroetilene	Costante	Scadente - Tetracloroetilene

Comune	COD	Stato Chimico Puntuale - 2013	Variazione	Stato Chimico Puntuale - 2012
Asolo	535	Scadente - Tetracloroetilene	Costante	Scadente - Tetracloroetilene
Caerano	716	Scadente - Nitrati	Costante	Scadente - Nitrati
Loria	771	Scadente - Nitrati	Costante	Scadente - Nitrati
Moriago	745	Scadente - Nitrati	Costante	Scadente - Nitrati
Paese	766	Scadente - Nitrati	Costante	Scadente - Nitrati
Resana	578	Scadente - Tetracloroetilene	Costante	Scadente - Tetracloroetilene
San Zenone	236	Scadente - Tetracloroetilene	Costante	Scadente - Tetracloroetilene
Santa Lucia	714	Scadente - Tetracloroetilene	Costante	Scadente - Tetracloroetilene
Vedelago	742	Scadente - Nitrati	Costante	Scadente - Nitrati, Desetilterbutilazina
Volpago	735	Scadente - Nitrati	Costante	Scadente - Nitrati
Altivole	23	Buono	Miglioramento	Scadente - Nitrati
Casale sul Sile	117	Buono	Miglioramento	Scadente - Nitrati
Vedelago	271	Buono	Miglioramento	Scadente - Bromodichlorometano, Dibromoclorometano
Loria	550	Buono	Miglioramento	Scadente - Tricloroetilene
Castelfranco	586	Buono	Miglioramento	Scadente - Tetracloroetilene
Riese Pio X	772	Buono	Miglioramento	Scadente - Nitrati
Giavera	810	Buono	Miglioramento	Scadente - Dibromoclorometano

Tabella 7.4. Variazioni e conferme nella valutazioni dello Stato Chimico Puntuale dal 2012 al 2013. Sono indicati i parametri per i quali si è registrato un superamento degli Standard di Qualità o dei Valori Soglia. COD: codice del pozzo.

Comune	COD	SCP2013	Variazione	Nota
Castelfranco Veneto	586	Buono	Miglioramento	In marzo del 2012 erano stati misurati 4 µg/l di Tetracloroetilene. Questo valore anomalo e non in linea con l'andamento storico, solitamente inferiore a 0.5 µg/L, non è stato confermato in autunno 2012 e nemmeno nelle campagne del 2013.
Vedelago	271	Buono	Miglioramento	Non sono state confermate le tracce di Bromodichlorometano e Dibromoclorometano.
Giavera del Montello	810	Buono	Miglioramento	Non sono state confermate le tracce di Bromodichlorometano e Dibromoclorometano.
Cappella Maggiore	806	Scadente	Peggioramento	In novembre 2013 sono stati misurati 44 µg/L di Nichel mentre nella prima campagna non ne era stata trovata traccia.
Morgano	808	Scadente	Peggioramento	Dopo la flessione osservata nella seconda campagna del 2012, si conferma la presenza di Tetracloroetilene osservata già nel 2011.
Sernaglia della Battaglia	754	Scadente	Peggioramento	Sono stati misurati 0.22 µg/L di Iprodione in marzo del 2013. Questo fungicida era già stato cercato in altre tre campagne a partire dal 2012 senza che fosse mai stato trovato.
Vittorio Veneto	102	Scadente	Peggioramento	Nella seconda campagna del 2013 sono stati trovati 0.95 µg/L Triclorometano e 0.35 µg/L di Bromodichlorometano. Solamente il Triclorometano era già stato trovato, in maggio del 2007 in concentrazione pari a 0.3 µg/L.

Tabella 7.5. Dettaglio delle variazioni di stato chimico puntuale registrate nel 2013. COD: codice del pozzo; per i risultati completi fare riferimento alla scheda riportata in appendice. SCP 2013: stato chimico puntuale nel 2013.

L'elenco dei pozzi in stato "scadente" riporta anche le sostanze per le quali si sono registrati i superamenti. 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 prodotti fitosanitari. Lo stato chimico delle acque sotterranee della provincia di Treviso dipende, quindi, dalla presenza di queste classi di inquinanti. Tra i composti alifatici alogenati 6 superamenti sono dovuti al Tetracloroetilene, mentre 1 superamento è dovuto al Triclorometano e 1 superamento è dovuto al 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 degli standard di qualità. Ed infatti nel 2013 non vi sono stati superamenti. Si è, invece, registrato un superamento dovuto all'Iprodione, un composto impiegato come fungicida. Questa classe di composti è stata monitorata per la prima volta in primavera 2012 e successivamente in autunno 2012 e primavera 2013. Il superamento è stato osservato solamente nell'ultima campagna. Si sono poi osservati i superamenti per Ammoniaca e Arsenico in alcuni pozzi della zona orientale della provincia. Questi superamenti sono dovuti a fenomeni naturali, le concentrazioni sono valutate come valori di fondo naturale e non si ha, quindi, classificazione Scadente. Non rientra in queste categorie il superamento del Nichel disciolto nel pozzo 806 di Cappella Maggiore. Il valore misurato è elevato e non pare collegabile ad alcun fenomeno naturale. Va notato comunque che il pozzo è monitorato dal 2007 ma a fasi alterne e non sono quindi disponibili molti dati di confronto. La figura che segue riassume quanto appena descritto.

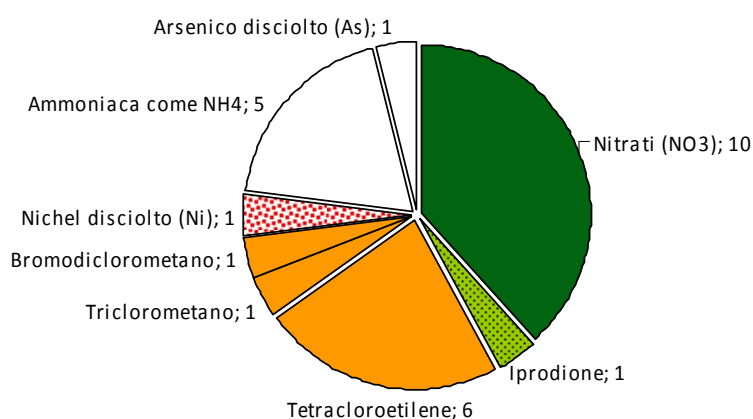


Figura 7.4. Distribuzione dei superamenti dei VS/SQA nel 2013. Nitrati: SQA 50 mg/L; Iprodione: SQA 0.10 µg/L; Bromodichlorometano: VS 0.17 µg/L; Triclorometano: VS 0.15 µg/L; Tetracloroetilene: VS 1.1 µg/L; Arsenico disciolto: VS 10 µg/L; Ammoniaca come NH₄: VS 0.5 µg/L.

Lo Stato Chimico Puntale è stato elaborato anche per le sette sorgenti monitorate. Come negli anni precedenti, anche nel 2013 lo stato chimico è risultato "buono" in tutti i punti di monitoraggio a conferma della buona qualità dei corpi idrici sotterranei intercettati. Testimoniano tale condizione il basso tenore di nitrati e la pressoché totale assenza di erbicidi e altri composti chimici. Variano leggermente le condizioni tra le sorgenti prealpine, ovvero quelle più a ridosso delle montagne, e le sorgenti collinari. Questo aspetto è brevemente descritto nel capitolo dedicato.

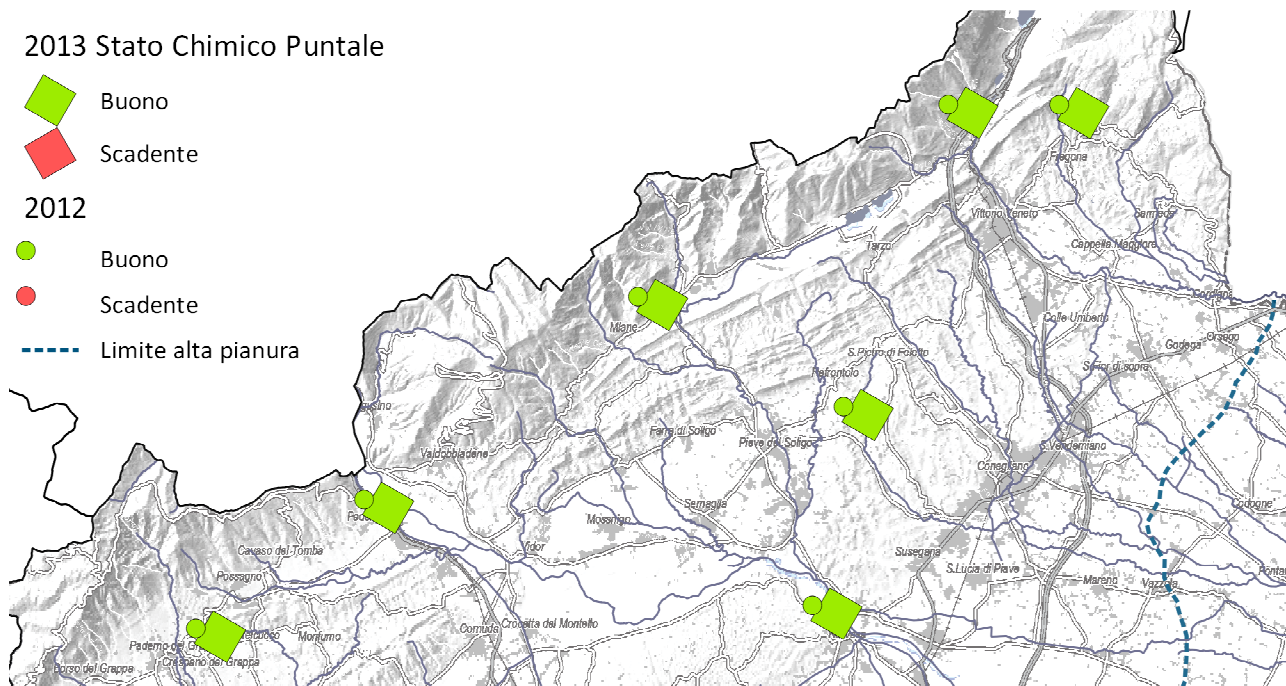


Figura 7.5. Stato Chimico Puntale delle sorgenti monitorate nel 2013 e nel 2012 in provincia di Treviso.

7.3. Nitrati

La figura seguente mostra la distribuzione dei nitrati nelle sorgenti e nei pozzi monitorati in provincia di Treviso nel 2013 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).

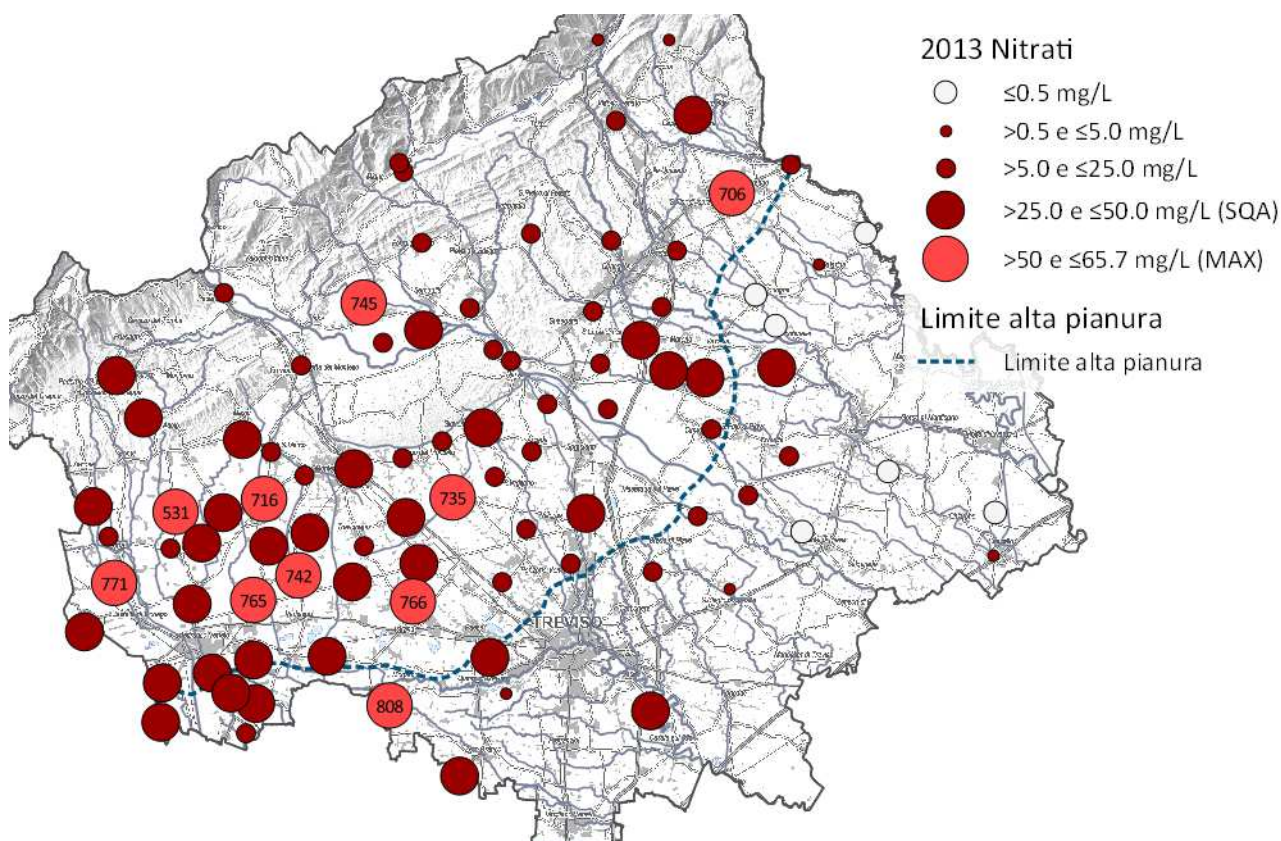


Figura 7.6. Nitrati nei pozzi monitorati in provincia di Treviso nel 2013. Valori medi annui in mg/L.

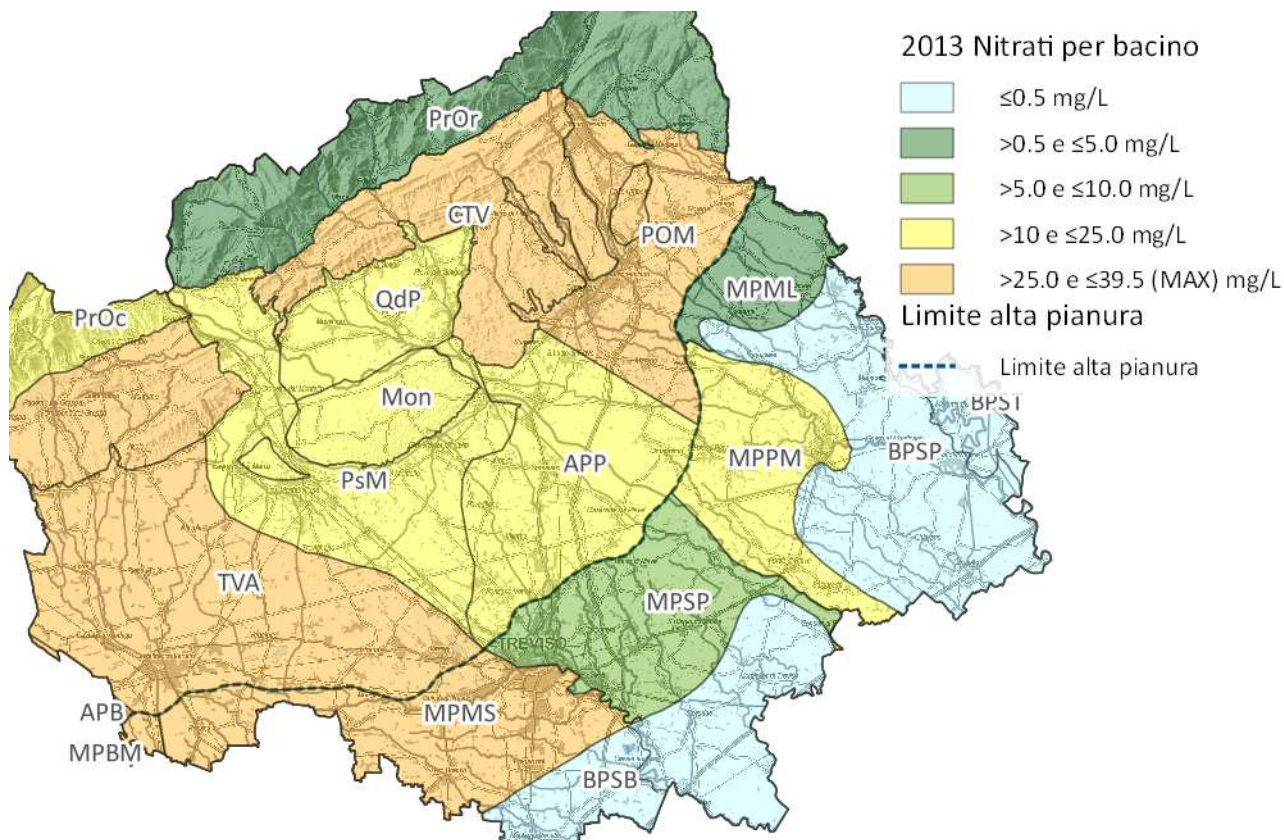


Figura 7.7. Media per bacino delle concentrazione di nitrati misurate nei diversi punti della rete di monitoraggio. Anno 2013. La distribuzione ricalca quando appena discusso. Valori in mg/L.

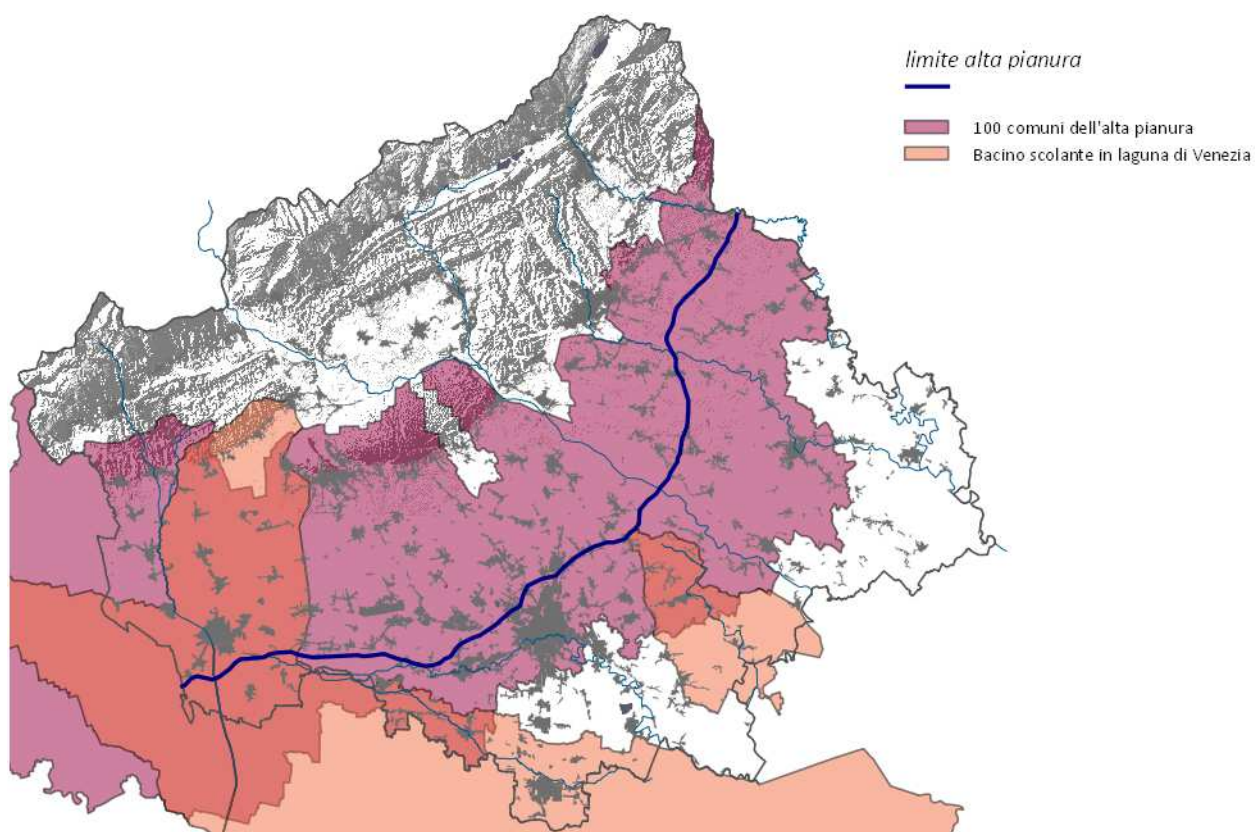


Figura 7.8. Zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola in provincia di Treviso.

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", che è stata decisa con delibera del Consiglio Regionale n. 23 del 7 maggio 2003.

L'analisi delle serie storiche, relative al periodo 2003-2013, è stata condotta su 71 punti della rete di monitoraggio. Per questa analisi è stato utilizzato il test Mann-Kendall [*] e i risultati sono riportati nella mappa che segue. L'analisi evidenzia un peggioramento in 5 punti e un miglioramento in 14. Sono interessanti i miglioramenti valutati nei pozzi a ridosso della linea delle risorgive. Si osservino, ad esempio, i pozzi subito a valle di Castelfranco - pozzi 572, 578 e 583 - che presentano valori prossimi allo standard di qualità di 50 mg/L oppure i pozzi a monte di Treviso - pozzi 762, 749 e 783 - che viceversa mostrano valori più bassi. Questo fatto può essere un segnale importante circa l'efficacia delle politiche adottate per ridurre il tenore di Nitrati nelle acque sotterranee. Sarà interessante valutare se le analisi dei prossimi anni confermeranno questo andamento. Per concludere, come già evidenziato gli anni scorsi, destano comunque preoccupazione i molti pozzi, tra i quali diversi con concentrazioni elevate, dove l'analisi statistica indica condizioni stabili nel corso del tempo.

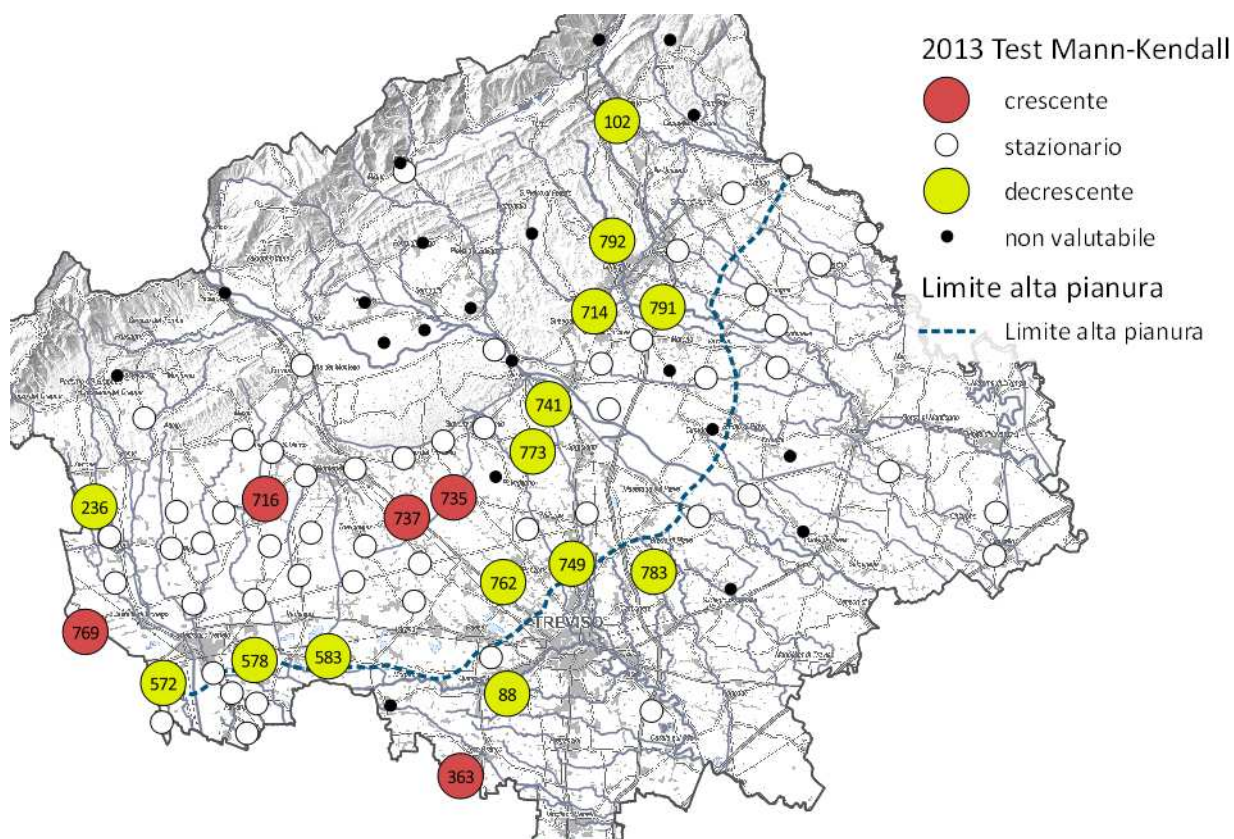


Figura 7.9. Risultati del test Mann-Kendall per le serie storiche dei punti monitorati. Periodo 2003-2013.

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 nel 2013. Nella prima colonna è riportata la concentrazione media annua nel 2012.

* 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.

Comune	COD	2012 - Nitrati	2013 - Nitrati
		<i>media annua in mg/L</i>	<i>media annua in mg/L</i>
Altivole	23	56.3	40.0
Altivole	531	59.9	50.5
Caerano di San Marco	716	52.9	51.7
Casale sul Sile	117	56.5	37.5
Castelfranco Veneto	765	49.5	59.1
Godega di Sant'Urbano	706	27.5	55.6
Loria	771	67.6	61.5
Morgano	808	34.3	51.0
Moriago della Battaglia	745	94.4	52.7
Paese	766	54.5	61.3
Riese Pio X	772	50.8	48.0
Vedelago	742	70.0	59.9
Volpago del Montello	735	70.2	65.7

Tabella 7.6. Superamenti del SQA (50 mg/L) per i nitrati nel 2012 e nel 2013. 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. Le oscillazioni sono probabilmente collegate alla contemporanea presenza di corpi idrici sotterranei più o meno profondi.

Punto 745 di Moriago della Battaglia: i valori superiori a 100 mg/L registrati tra l'autunno 2011 e la primavera 2012 non sono più stati misurati. La concentrazione sembra assestata su valori attorno a 50 mg/L. Per lo stesso pozzo si conferma la presenza di Erbicidi (Terbutilazina e Desetilterbutilazina). È ricomparso il Triclorometano - concentrazione media annua pari a 0.09 µg/L - trovato nel 2011 ma non confermato nel 2012.

Punto 766 di Paese: ulteriore lieve aumento della concentrazione di Nitrati. Nella seconda campagna del 2013 è stato misurato il valore di 64 mg/L, prossimo al massimo storico di 65 mg/L misurato nell'autunno del 2004.

Punto 772 di Riese Pio X: ulteriore lieve flessione nella concentrazione di Nitrati che scende a 48 mg/L medi annui, di poco al di sotto dello standard di qualità - 50 mg/L. Per questo motivo lo Stato Chimico Puntuale è passato da Scadente nel 2012 a Buono nel 2013. Nel pozzo si continuano a misurare anche lievi tracce di erbicidi e solventi clorurati.

7.4. *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.

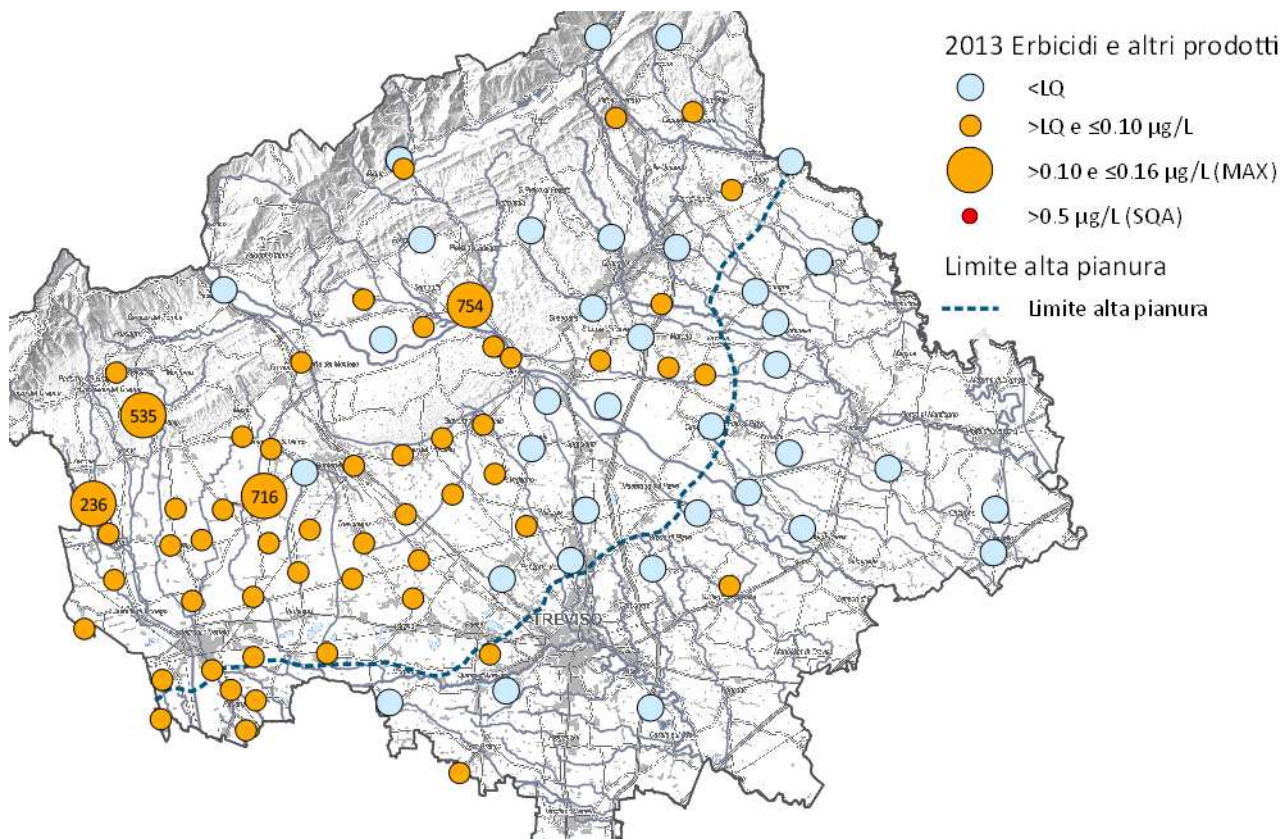


Figura 7.10. Prodotti fitosanitari (erbicidi, fungicidi e insetticidi) nei punti monitorati in provincia di Treviso nel 2013. Valori medi annui del parametro somma in µg/L.

La caratteristica dell'inquinamento da prodotti fitosanitari in provincia di Treviso è l'estrema diffusione del fenomeno e la contemporanea assenza di situazioni critiche. La mappa evidenzia il primo aspetto. Più di metà dei punti, 55 su un totale di 91 punti di monitoraggio tra pozzi e sorgenti, presentano tracce di prodotti fitosanitari. La situazione varia nel territorio provinciale tanto che, mentre tutti i pozzi nel nord-ovest del territorio provinciale presentano tracce di queste sostanze, la frequenza cala sensibilmente verso est e al di sotto del limite dell'alta pianura. L'assenza di situazione critiche è evidente dal fatto che nel 2013 solamente in un punto si è osservato il superamento dello standard di qualità ambientale come composto singolo e non ci sono stati superamenti come somma di tutti i composti (0.5 µg/L) [*; †].

[*] 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.

La distribuzione dei risultati superiori al limite di quantificazione è riportata nel grafico che segue. Si possono trarre due considerazioni. La prima è che i risultati di gran lunga più frequenti sono quelli compresi tra 0.02 e 0.04 µg/L, superiori di poco ai limiti di quantificazione. La seconda è che si trovano tracce di pochi composti e che i più frequenti tra questi sono gli erbicidi appartenenti alla famiglia delle Triazine, quali l'Atrazina e la Terbutilazina. Come già evidenziato l'anno scorso, si giunge a questa conclusione sebbene il pannello analitico sia esteso a 67 composti, compresi i 30 nuovi principi attivi aggiunti nel 2012 e gli 8 fungicidi ricercati tra il 2012 e il 2013.

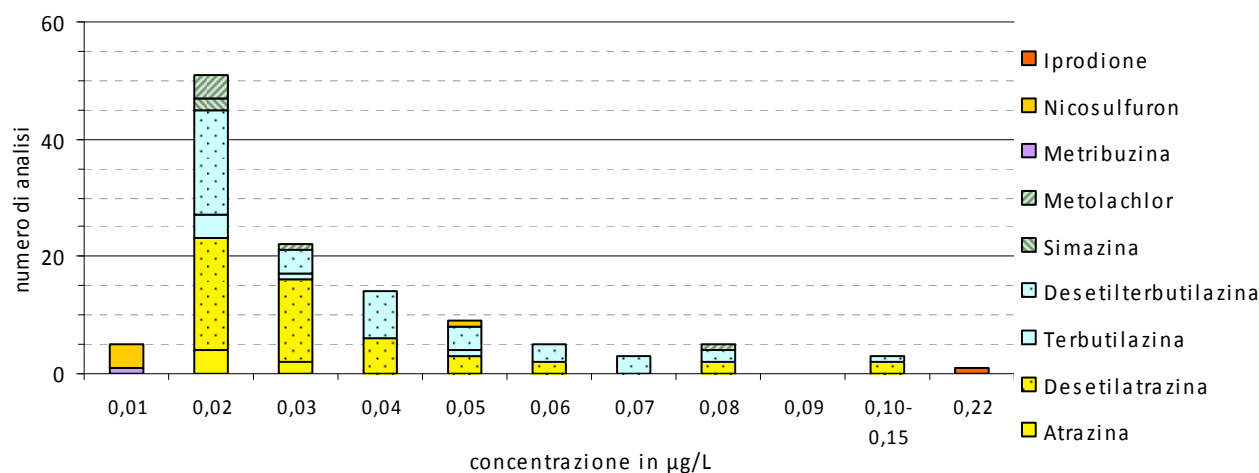


Figura 7.11. Distribuzione dei risultati delle analisi dei prodotti fitosanitari nel 2013 per livello di concentrazione crescente.

Classe	Anno	PARAMETRO	Numero di rilevamenti
Erbicidi	2013	Desetilatrastina	48
Erbicidi	2013	Desetilterbutilazina	43
Erbicidi	2013	Atrazina	6
Erbicidi	2013	Terbutilazina	6
Erbicidi	2013	Metolachlor	6
Erbicidi	2013	Nicosulfuron **	5
Erbicidi	2013	Simazina	2
Erbicidi	2013	Metribuzina	1
Fungicidi	2013	Iprodione **	1

Tabella 7.7. Numero di risultati maggiori del limite di quantificazione nel 2013 divisi per classe di prodotto fitosanitario (erbicidi, pesticidi e fungicidi). (**) composti ricercati per la prima volta nel 2012.

Pochi composti nuovi e molte conferme indicano che i monitoraggi degli anni scorsi eseguiti su pannelli più ristretti avevano comunque una buona rappresentatività. Con ogni probabilità, le nuove classi di prodotti fitosanitari, create per essere più efficaci, avere minore persistenza nell'ambiente e degradarsi più velocemente, hanno minore impatto sull'ambiente. A questi aspetti vanno aggiunte una sensibilità ambientale in crescita e una maggiore attenzione verso il corretto utilizzo dei prodotti. Per contro, la presenza quasi costante di triazine (ad esempio Atrazina o Terbutilazina) e dei loro metaboliti e di altri composti "storici" conferma la notevole persistenza nell'ambiente di questi prodotti.

Superamenti e considerazioni su alcune posizioni particolari

Comune	COD	Superamento	2012 media annua in µg/L	2013 media annua in µg/L
Sernaglia della Battaglia	754	Iprodione	<LQ	0.22

Tabella 7.8. Superamenti del SQA per i prodotti fitosanitari. Valori medi annui nel 2012 e nel 2013.

Punto 754 di Sernaglia della Battaglia: l'Iprodione appartiene al pannello aggiuntivo di fitofarmaci e in particolare di fungicidi ricercato nelle campagne di autunno 2012 e primavera 2013. In questo

punto è risultato positivo solamente nel campionamento della primavera 2013. La concentrazione trovata è risultata superiore allo standard di qualità di 0.1 µg/L ed il pozzo è stata classificato Scadente. L'Iprodione è un fungicida impiegato per combattere malattie fungine che colpiscono le coltivazioni di frutta o verdura, quali la Botrite o muffa grigia.

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, anche nel 2013 è stato trovato il Nicosolfuron. I nitrati sono rimasti stabili rispetto agli anni scorsi.

Punto 248 di Maser: in calo rispetto ai valori "storici" la concentrazione di Desetilatrastina e Desetilbutilastina mentre non è stata trovata Atrastina in entrambe le campagne. Nel 2013 non è stata confermata la traccia di Diuron, trovata nel 2012.

Punto 552 di Montebelluna: non è stata confermata la traccia di l'Acido 2,4,5-triclorofenossiacetico - 2,4,5 T trovata in novembre 2012.

Punto 742 di Veduggio: Desetilbutilastina di poco inferiore a 0.1 µg/L medi annui, in lieve calo rispetto al 2013. Si confermano la traccia di Desetilatrastina mentre non è stata trovata Atrastina.

7.5. Composti Alifatici Alogenati

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 raggiungere concentrazioni elevate. La zona maggiormente vulnerabile e colpita è l'alta pianura dove le falde sono a prevalente matrice ghiaiosa permeabile e non sono confinate. I solventi clorurati immessi raggiungono facilmente il corpo idrico sotterraneo e da qui si diffondono.

Il territorio provinciale è caratterizzato da due realtà: molti pozzi in cui si rilevano queste sostanze nella zona nord-occidentale e fenomeni più isolati nel resto della provincia. Nella prima delle due figure che seguono è rappresentata la distribuzione dei composti alifatici alogenati come media della somma per campagna. Si evidenzia come nell'alta pianura nord-occidentale la gran parte dei pozzi presenti tracce di solventi clorurati e taluni pozzi superino la concentrazione di 1 µg/L. In questa zona, rappresentata nella seconda figura, 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.

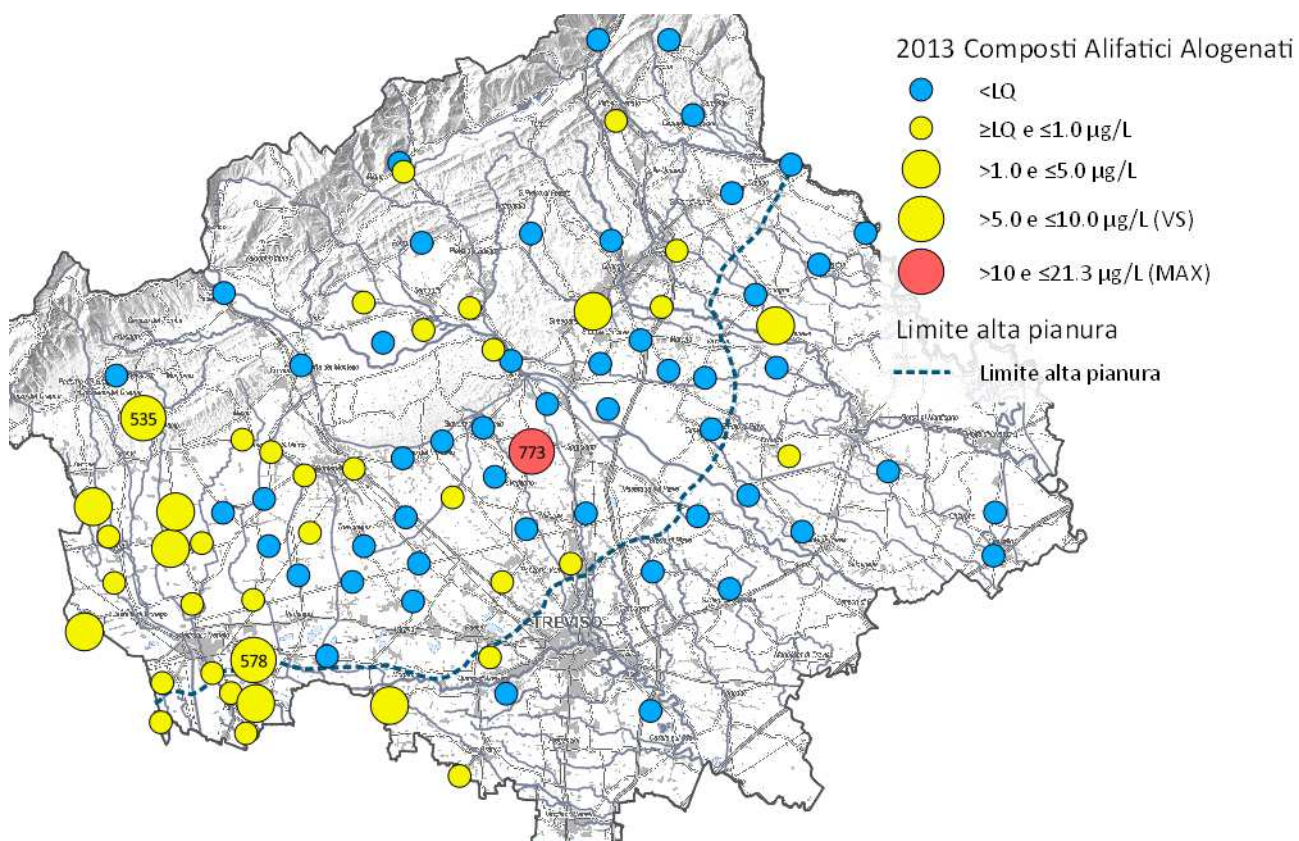


Figura 7.12. Composti Alifatici Alogenati nel 2013. Valori medi annui del parametro somma in $\mu\text{g/L}$.

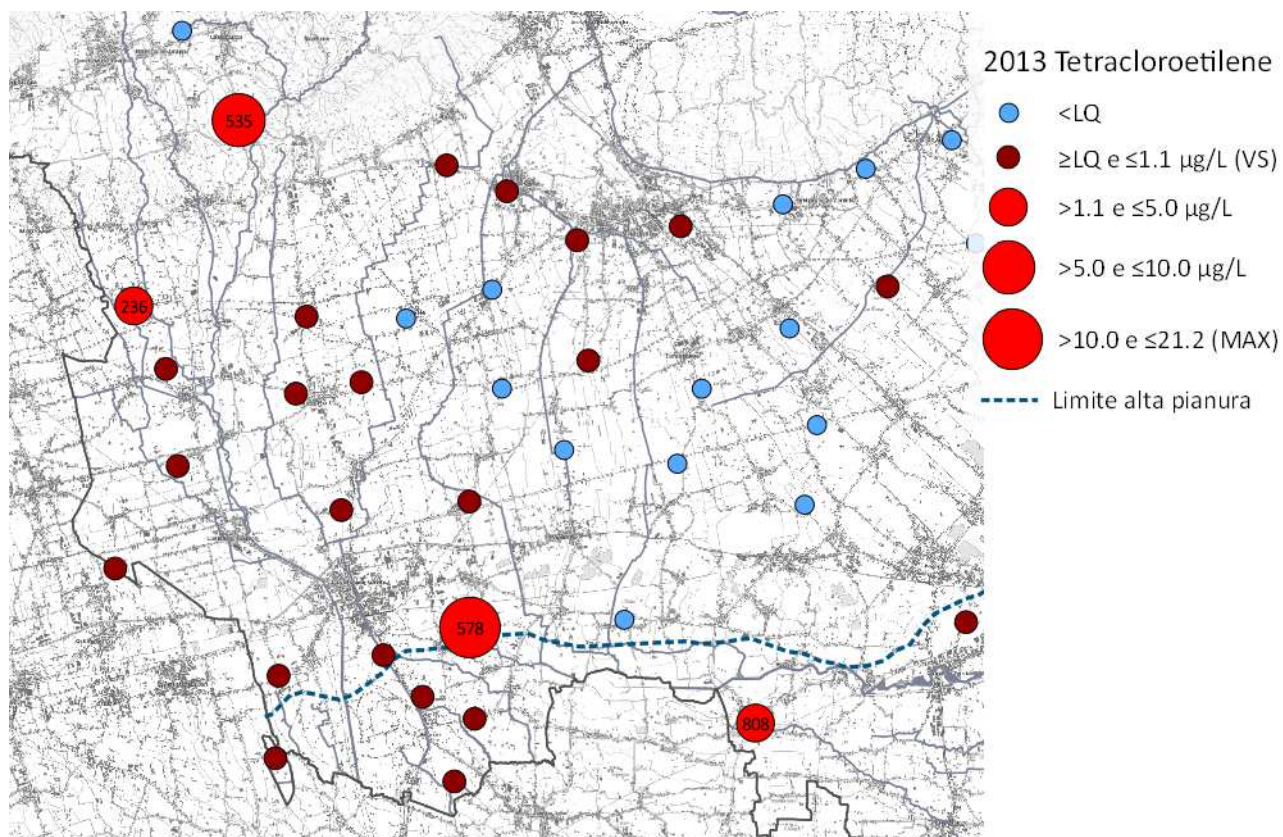


Figura 7.13. Tetracloroetilene nel nord-ovest della provincia di Treviso nel 2013. Valori medi annui in $\mu\text{g/L}$.

Nel 2013 si sono registrati diversi superamenti [*]: 6 superamenti del valore soglia di 1.1 µg/L di Tetracloroetilene; 1 superamento del valore soglia di 0.17 µg/L di Diclorobromometano; 1 superamento del valore soglia di 0.15 µg/L di Cloroformio. Non ci sono stati superamenti del valore soglia di Tricloroetilene.

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 risultati si distribuisce infatti tra 0.1 e 0.2 µg/L.

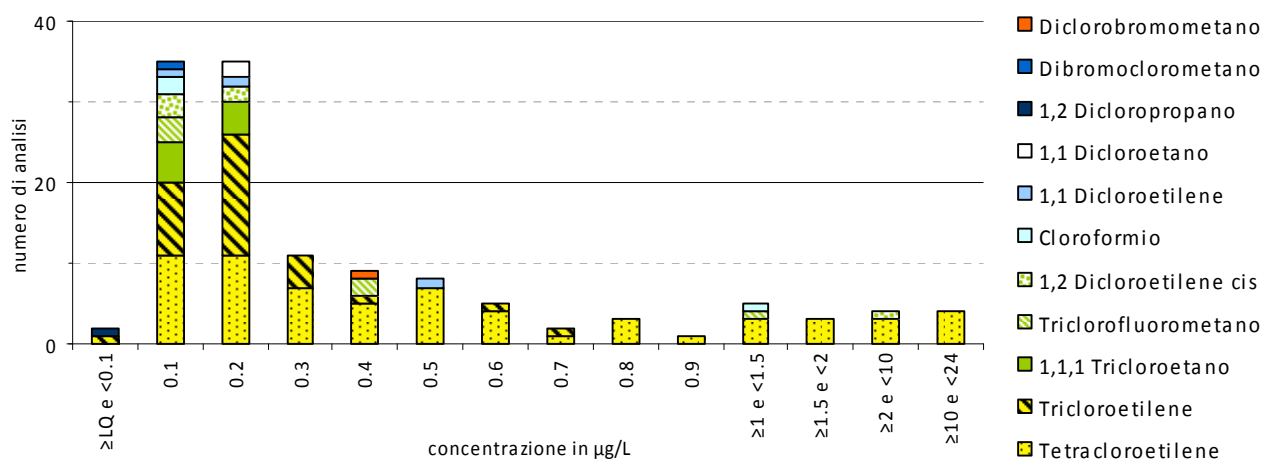


Figura 7.14. Distribuzione dei risultati delle analisi dei composti alifatici alogenati nel 2013 per livello di concentrazione crescente.

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 con qualche segnale di miglioramento.

Superamenti VS e considerazioni su alcune posizioni particolari

Sono riportati di seguito i superamenti dei valori soglia registrati nel 2013 e nel 2012.

Comune	COD	Superamento	Valore soglia µg/L	2012 media annua in µg/L	2013 media annua in µg/L
Altivole	531	Tetracloroetilene	1,1	1.55	1.08
Arcade	773	Tetracloroetilene	1,1	10.20	21.16
Asolo	535	Tetracloroetilene	1,1	9.44	9.03
Castelfranco Veneto	586	Tetracloroetilene	1,1	2.10	0.41
Giavera del Montello	810	Dibromoclorometano	0,13	0.20	<LQ
Loria	550	Tricloroetilene	1,5	2.50	0.33

[*] 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	Valore soglia $\mu\text{g/L}$	2012 media annua in $\mu\text{g/L}$	2013 media annua in $\mu\text{g/L}$
Morgano	808	Tetracloroetilene	1,1	0.73	1.74
Resana	578	Tetracloroetilene	1,1	7.32	15.00
San Zenone degli Ezzelini	236	Tetracloroetilene	1,1	1.94	1.28
Santa Lucia di Piave	714	Tetracloroetilene	1,1	3.12	1.81
Vedelago	271	Dibromoclorometano	0,13	0.28	<LQ
Vedelago	271	Diclorobromometano	0,17	0.18	<LQ
Vittorio Veneto	102	Cloroformio	0,15	<LQ	0.50
Vittorio Veneto	102	Diclorobromometano	0,17	<LQ	0.20

Tabella 7.9. Stazioni con superamenti dei Valori Soglia di composti alifatici alogenati tra il 2012 e il 2013 e valori medi annui.

"<LQ": inferiore al limite di quantificazione.

Punto 773 di Arcade: aumento consistente della concentrazione di Tetracloroetilene, dopo il calo osservato nel 2012. 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: confermato il valore di Tetracloroetilene attorno a 9 $\mu\text{g/L}$ medi annui osservato nel 2012. Sono i valori minimi 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 808 di Morgano: dal 2011 ovvero dall'inizio del monitoraggio, la concentrazione di Tetracloroetilene continua ad oscillare attorno a 1 $\mu\text{g/L}$. Nel 2011 sono stati misurati 1.9 $\mu\text{g/L}$ medi annui, nel 2012 0.7 $\mu\text{g/L}$ e nel 2013 1.74 $\mu\text{g/L}$, nuovamente sopra il valore soglia.

Punto 101 di Nervesa della Battaglia: anche nel 2013 si conferma la presenza di Tetracloroetilene (0.2 $\mu\text{g/L}$ medi annui), di 1,1,1-Tricloroetano (0.2 $\mu\text{g/L}$ medi annui) e di 1,1-Dicloroetilene (0.1 $\mu\text{g/L}$ medi annui). I valori misurati nel 2013 sono in linea con i valori "storici".

Punto 578 di Resana: aumento della concentrazione di Tetracloroetilene - 15 $\mu\text{g/L}$ medi annui - dopo la diminuzione osservata nel 2012.

Punto 714 di Santa Lucia di Piave: si confermano stabili le tracce di Tricloroetilene, 1,1,1-Tricloroetano e Triclorofluorometano e appare anche stabile la concentrazione di Tetracloroetilene (1.81 $\mu\text{g/L}$ 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. Il pozzo è un'importante spia dell'inquinamento dell'area industriale di Castrette di Villorba, posta poco a monte del punto di monitoraggio. Agli inizi del monitoraggio, la concentrazione di Tetracloroetilene era alta (massimo nella prima campagna del 2003 – 30 $\mu\text{g/L}$). I lavori di bonifica avvenuti in zona hanno permesso una riduzione sostanziale del fenomeno, portando la concentrazione stabile a circa 2 $\mu\text{g/L}$. Dal 2012 la concentrazione sembra scesa ulteriormente a circa 1 $\mu\text{g/L}$ e sia nel 2012 che nel 2013 non c'è stato il superamento del valore soglia di 1.1 $\mu\text{g/L}$.

Punto 102 di Vittorio Veneto: nella seconda campagna del 2013 sono stati trovati Cloroformio (0.95 $\mu\text{g/L}$ e 0.5 $\mu\text{g/L}$ medi annui), Diclorobromometano (0.35 $\mu\text{g/L}$ e 0.2 $\mu\text{g/L}$ medi annui) e Dibromoclorometano. Negli anni scorsi non c'erano tracce di questi composti ad eccezione del Cloroformio trovato unicamente nella campagna primaverile del 2007, in concentrazione pari a 0.3 $\mu\text{g/L}$.

[*]<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>

7.6. Composti Organici Aromatici e MTBE

I composti organici aromatici sono una classe molto ampia di composti. Vengono anche denominati SVOC ovvero "semi-volatile organic carbon" (nelle tabelle riassuntive dei risultati dei pozzi sono raccolti con questa sigla). Sono composti volatili, ovvero a contatto con l'aria tendono ad evaporare ma non sono così volatili come i CAA. Sono 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 nell'ambito del monitoraggio regionale dei corpi idrici sotterranei sono il Benzene, il Toluene, lo Stirene e gli Xileni. Il Metil-ter-butiletere, o MTBE, non è un composto aromatico ma viene discusso insieme a questa classe per le affinità 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.

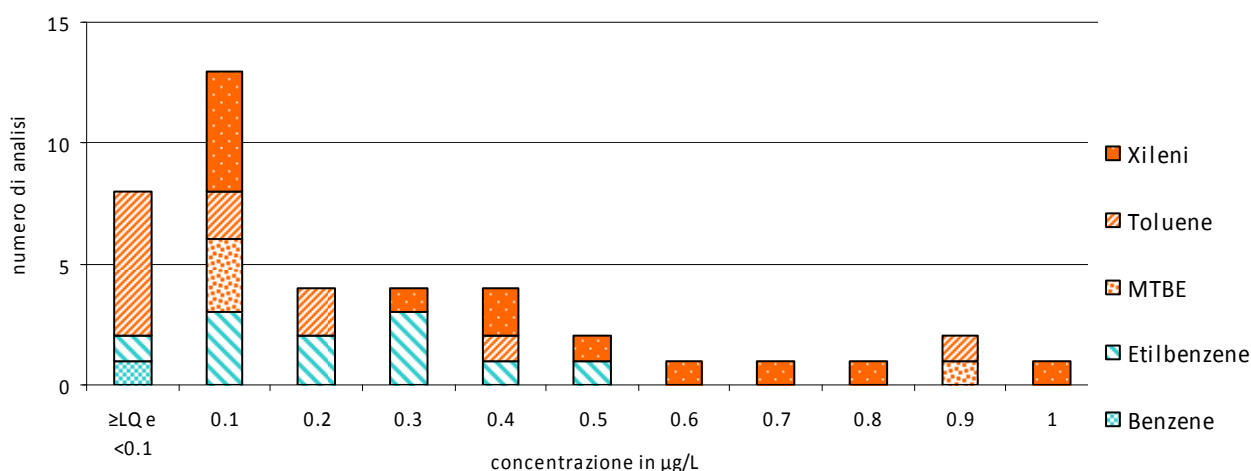


Figura 7.15. Distribuzione dei risultati delle analisi dei composti aromatici e dell'MTBE nel 2013 per livello di concentrazione crescente.

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 erano 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. Nel 2013 è stata confermata la presenza e si è notato un aumento degli Xileni che sono passati da 0,3 a 0,7 µg/L medi annui.

Punto 248 di Maser. Dopo il lieve calo registrato nel 2011 la concentrazione di MTBE è tornata stabile a circa 0,5 µg/L. Si notano comunque delle variazioni marcate tra le diverse campagne. Nel pozzo vi sono anche tracce di Xileni, Toluene ed Etilbenzene.

Punto 728 di Vazzola. Nel corso della prima campagna del 2013 sono state trovate tracce di Xileni, Toluene ed Etilbenzene. La seconda campagna non ha confermato queste sostanze.

7.7. 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 piccole quantità nell'ambiente ma che possono avere una funzione molto importante per gli organismi viventi. Concentrazioni tipiche sono nell'ordine dei microgrammi per litro (µg/L). Qualora siano presenti in

concentrazioni più elevate sono 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 chimiche e fisiche sono utilizzati in molti processi industriali: leghe metalliche, batterie, vernici, catalizzatori per reazioni di polimerizzazione. I metalli sono 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 fa 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 sono stati 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 invece 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 le concentrazioni di Cromo totale osservate sono risultate sempre basse. Nel 2013 è stato possibile abbassare il limite di quantificazione, ovvero la concentrazione minima misurabile, del Cromo Totale. Passando da 2 µg/L a 1 µg/L come limite di quantificazione la mappa della distribuzione è risultata ridisegnata rispetto agli anni precedenti. Si osservi la figura che segue. I pozzi colorati di giallo più intenso, con valori medi superiori a 2 µg/L non sono variati rispetto agli anni scorsi. Come gli anni scorsi, si osserva come risultino ravvicinati nella zona ovest della provincia. La differenza è però data dalla diffusione dei pozzi colorati di giallo tenue, ovvero i pozzi dove è stata misurata una concentrazione inferiore a 2 µg/L ma superiore al limite di quantificazione. La diffusione estesa più che indicare una contaminazione diffusa potrebbe indicare il valore di fondo per questo metallo, ovvero il valore naturale non dovuto ad apporti umani.

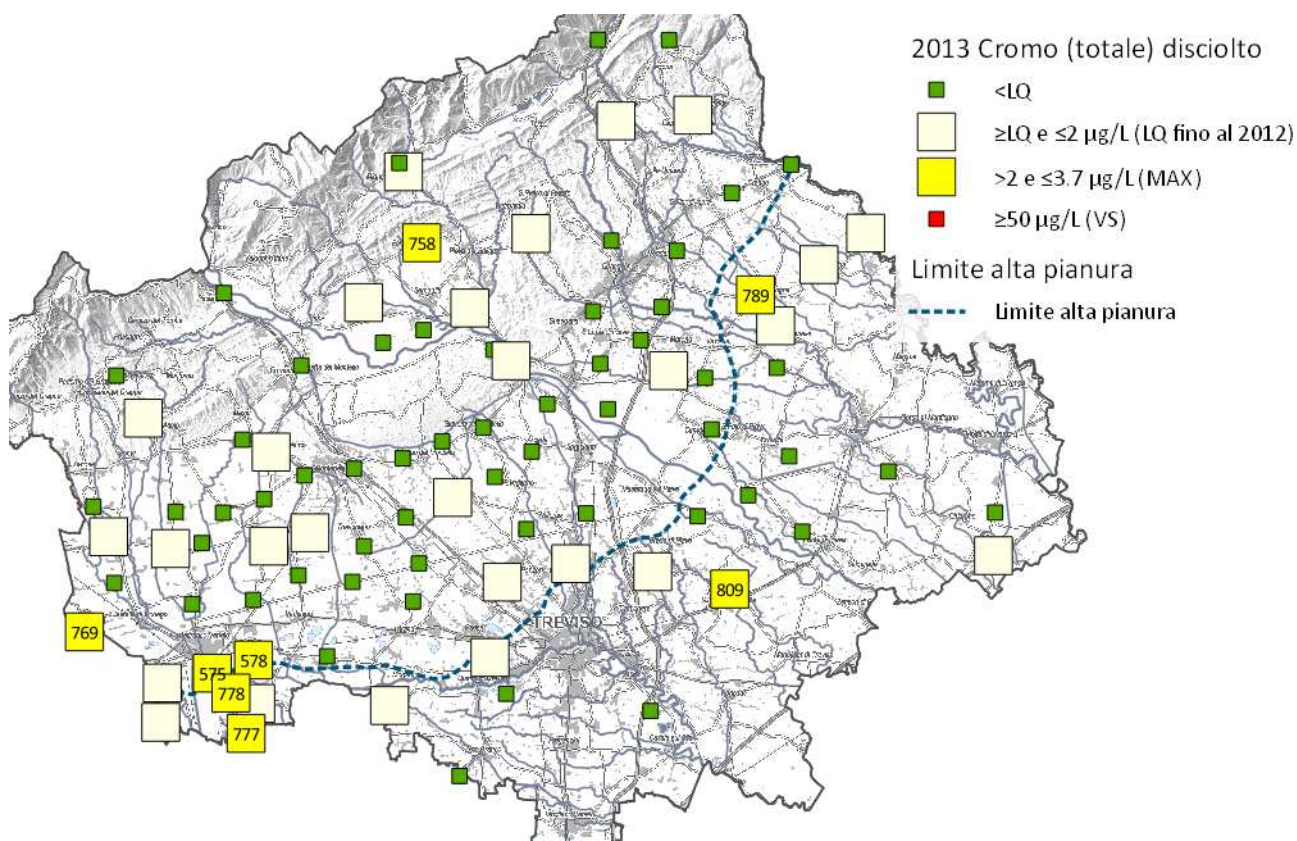


Figura 7.16. Cromo (totale) disciolto nei pozzi monitorati nel 2013. Valori medi annui in µg/L.

Mercurio nelle falde a sud di Treviso

Nel corso del 2011 è stato 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.

La zona dove si sono riscontrate le concentrazioni maggiori ha una forma allungata e misura circa 10 chilometri in lunghezza e 3 chilometri in larghezza. 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 Quinto di Treviso, Treviso e Preganziol. All'interno di questa area la concentrazione massima misurata è stata di poco inferiore ai 10 µg/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.

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. [*]. La mappa che

[*] Il rapporto conclusivo "Progetto MeMo: Monitoraggio per l'inquinamento da mercurio in provincia di Treviso" è disponibile in internet all'indirizzo:

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

segue mostra la situazione della rete di monitoraggio MeMo a Settembre 2013. 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, ovvero la minima concentrazione misurabile in laboratorio, in bianco i pozzi dove non è stato rilevato mercurio.

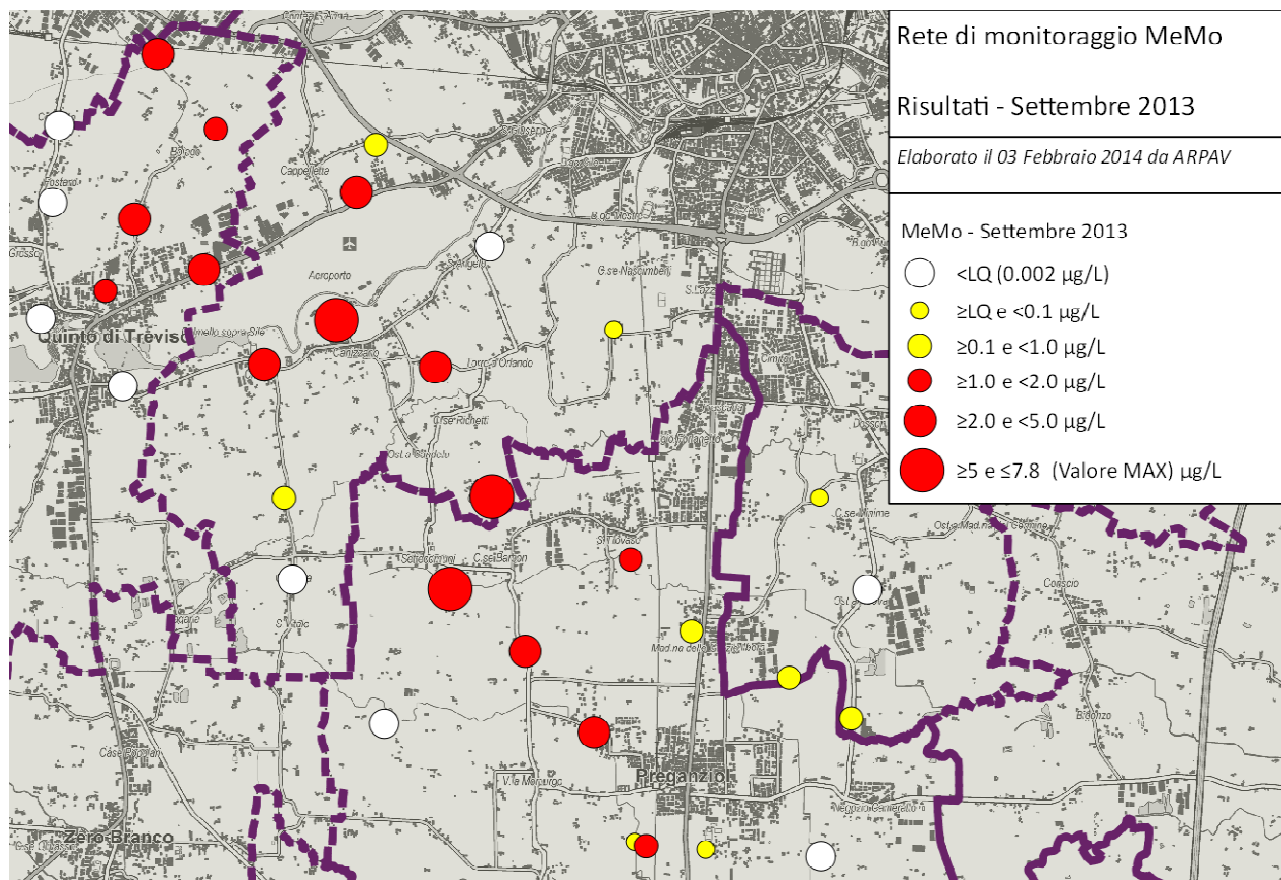


Figura 7.17. Punti campionati nell'ambito del progetto Me.Mo. e risultati dell'ultima campagna di monitoraggi eseguita nell'ambito del progetto in Settembre 2013. Valori in µg/L.

7.8. 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 [‡].

[*] 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 2013; pag. 9; 2014.

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_4^+). 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).

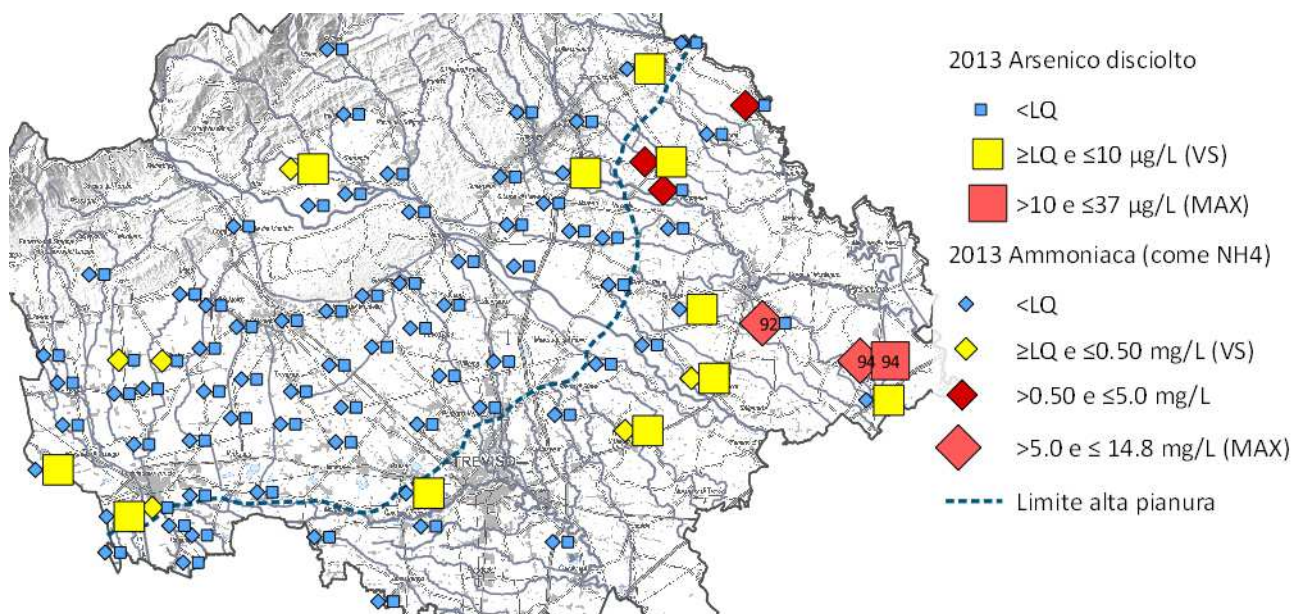


Figura 7.18. Ammoniaca (espressa come NH_4) e Arsenico disciolto nel 2013. Valori medi annui in $\mu\text{g/L}$ per l'Arsenico e in mg/l per l'Ammoniaca.

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'Ammoniaca. 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 ammoniaca, 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, tra Treviso e Resana al di sotto del limite dell'alta pianura, 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 Ammoniaca. 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;

[*] 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/>.

l'assenza di Ammoniaca 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 Ammoniaca; 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.

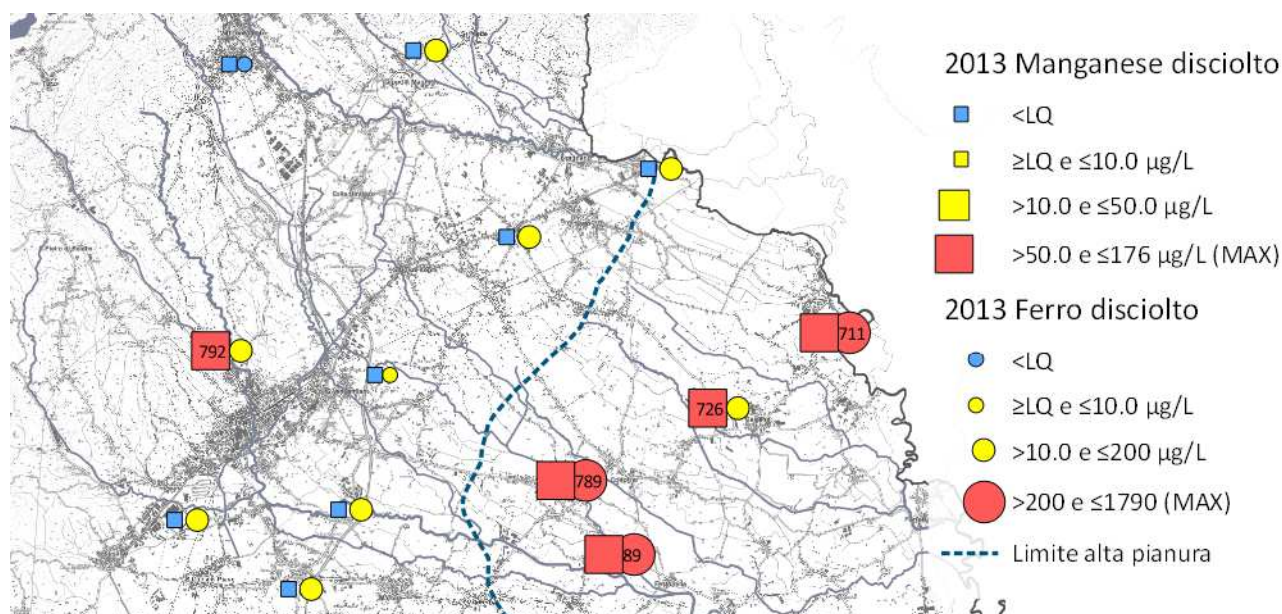


Figura 7.19. Ferro disciolto e Manganese disciolto nella zona nord-orientale nel 2013. Valori medi annui in $\mu\text{g/L}$.

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.

7.9. 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.

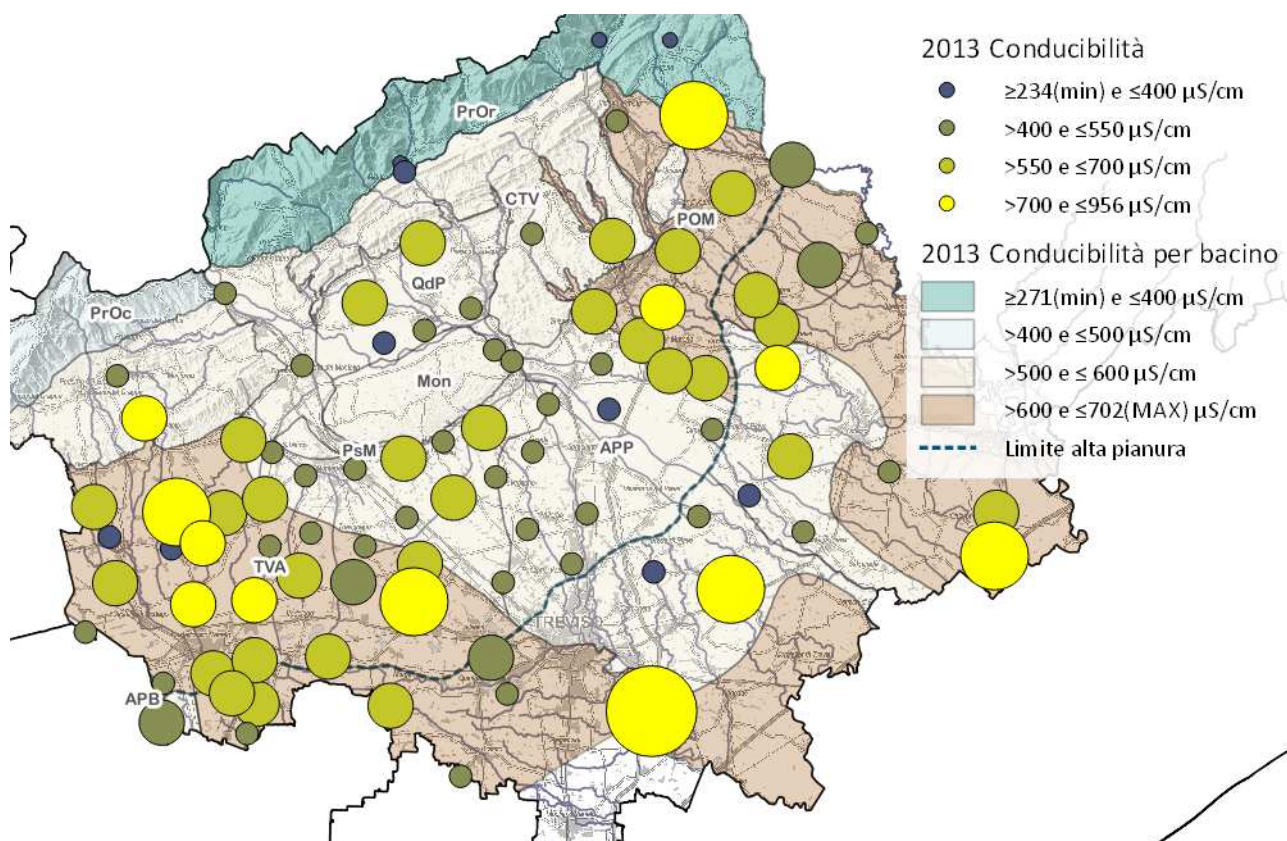


Figura 7.20. Conducibilità elettrica nei pozzi monitorati nel 2013. Valori medi annui in $\mu\text{S/cm}$. Conducibilità elettrica a 20°C . La dimensione dei punti e il colore sono funzione della valore misurato.

La figura riporta la distribuzione della conducibilità elettrica in provincia di Treviso. La conducibilità varia tipicamente tra $300 \mu\text{S/cm}$ e $700 \mu\text{S/cm}$. I valori massimi sono attorno a $1000 \mu\text{S/cm}$ e sono misurati nel pozzo 117 di Casale sul Sile e nel pozzo 114 di Cessalto. Non si raggiunge il valore soglia di $2500 \mu\text{S/cm}$ e non si può considerare quindi la presenza di fenomeni di intrusione salina. È comunque 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 $350 \mu\text{S/cm}$), 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.

7.10. Quartier del Piave (QdP)

Nel 2009, per la prima volta, sono stati inseriti nella rete di monitoraggio 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

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

caratteristiche chimiche e chimico-fisiche diverse poiché è diversa l'alimentazione, ovvero l'influsso del Piave è assente e quello di altri corsi d'acqua è marginale mentre è preponderante il contributo dei deflussi provenienti dai rilievi montuosi.

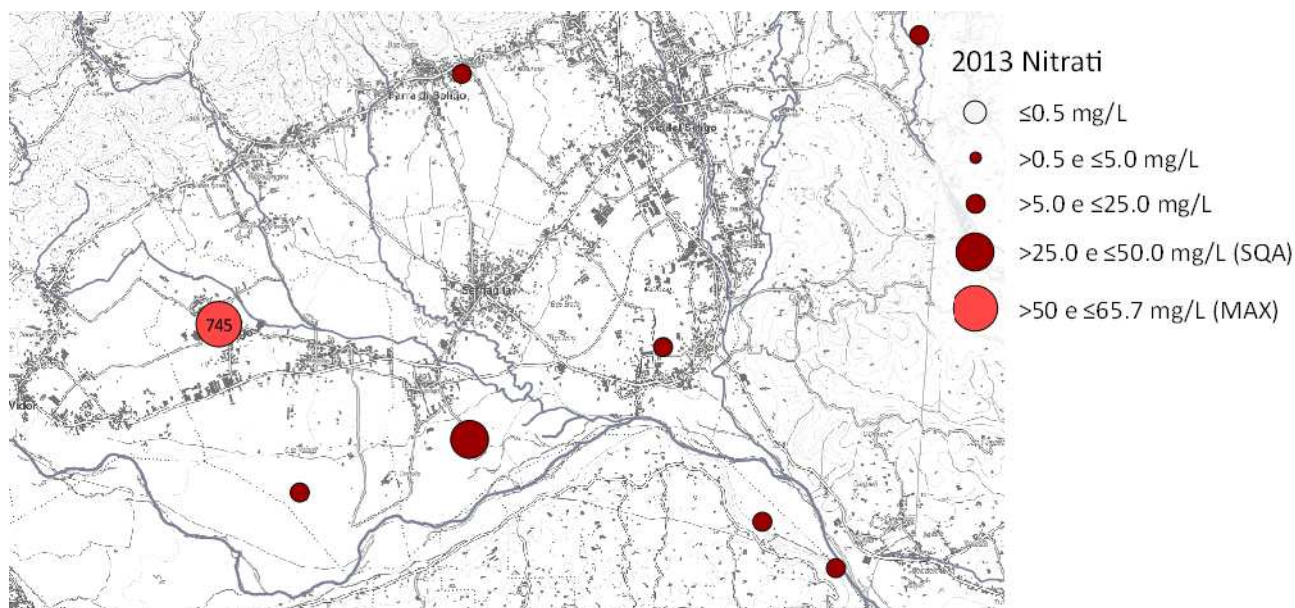


Figura 7.21. Nitrati nel bacino Quartier del Piave nel 2013. Valori medi annui in mg/L per i Nitrati.

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 2013 la concentrazione media annua è risultata 52.7 mg/L, oltre lo standard di qualità anche se in lieve calo rispetto agli anni precedenti. 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 stati trovati in diversi pozzi: Metolachlor, Terbutilazina e Desetilterbutilazina sono presenti nel pozzo 745 di Moriago della Battaglia; Desetilatrazina e Desetilterbutilazina in basse concentrazioni sono state confermate presso i pozzi di Sernaglia della Battaglia; nel pozzo 754 di Falzè di Sernaglia della Battaglia è stato trovato Iprodione in concentrazione pari a 0.22 µg/L; il Tetracloroetilene è presente in entrambi i pozzi di Sernaglia della Battaglia, in calo a 0.44 µg/L medi annui nel pozzo 754; il Triclorometano trovato nel 2010 presso il pozzo 745 di Mosnigo di Moriago (1.13 µg/L come media annua) in calo nel 2011 e inferiore al limite di quantificazione in entrambe le campagne del 2012, è ricomparso nel 2013.

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 in una zona di pregio come le colline trevigiane.

7.11. 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 Castalcucco (25 mg/L medi annui); la presenza di erbicidi è isolata a due sole posizioni e stabile a livello di tracce; nel 2013 non sono state trovate tracce di solventi clorurati.

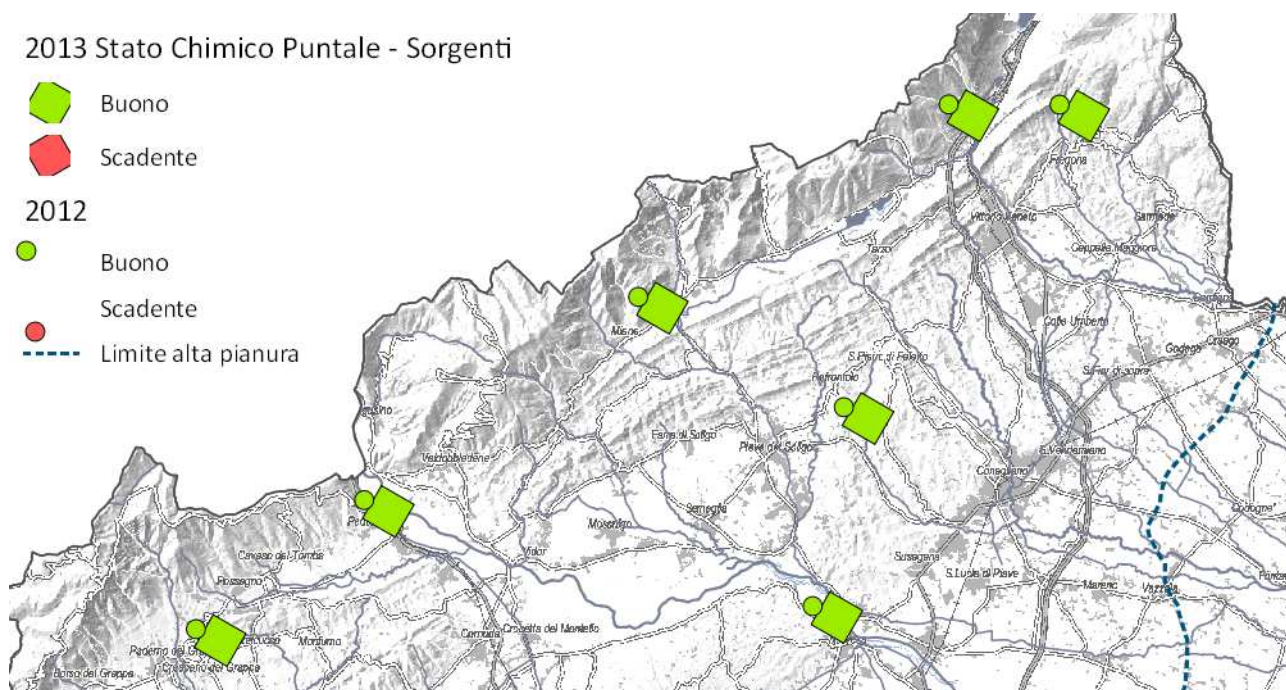


Figura 7.22. Stato chimico puntuale 2013 e 2012 nelle sorgenti monitorate.

Considerazioni su alcune posizioni particolari

Sorgente Muson di Castalcucco: confermata la debole traccia di Desetilterbutilazina osservata già negli altri anni.

Sorgente Bislonga: sono presenti Alluminio, Ferro e Bario. Il Bario è risultato pari a 167.5 µg/L medi annui, superiore a quanto riscontrato nelle altre sorgenti.

Sorgente di Santa Scolastica di Follina: anche nel 2013 non è stato trovato Tetracloroetilene.

Sorgente Casseon di Nervesa della Battaglia: le analisi hanno anche evidenziato la presenza di Rame e Ferro. È confermata la traccia di Desetilatrastina (0.02 µg/L medi annui).

Sorgente Grotta del Molino: è stata misurata una concentrazione elevata di Ferro - 535 µg/L nella campagna di maggio e 274.5 µg/L come valore medio annuo.

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 durante l'anno sono minime. Sono più marcate le differenze tra le sorgenti pedemontane con valori più alti, in genere a 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, e le sorgenti prealpine con valori più bassi attorno a 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Presso la sorgente Bislonga di Pederobba si osserva una conducibilità leggermente più elevata e variazioni più marcate e tale situazione potrebbe indicare una connessione diretta con gli apporti superficiali.

Cloruri e Sodio. Anche Cloruri e Sodio sottolineano la differenza tra sorgenti prealpine e pedemontane. Entrambi sono maggiori nelle sorgenti pedemontane dal momento che è maggiore 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.

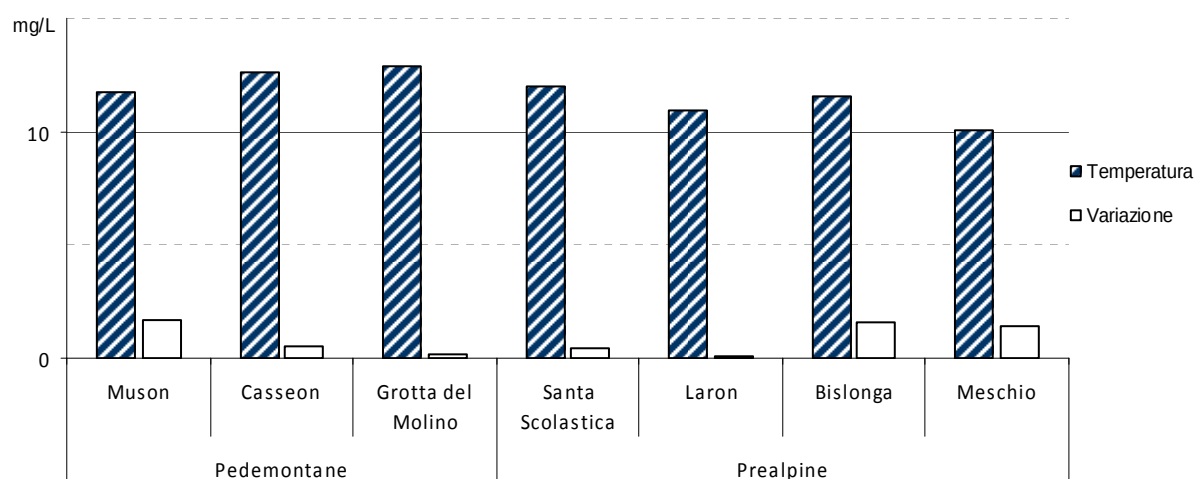


Figura 7.23. Andamento della Temperatura dell'acqua nelle sorgenti monitorate nel 2013. Valori medi annui e variazioni nell'anno in gradi centigradi.

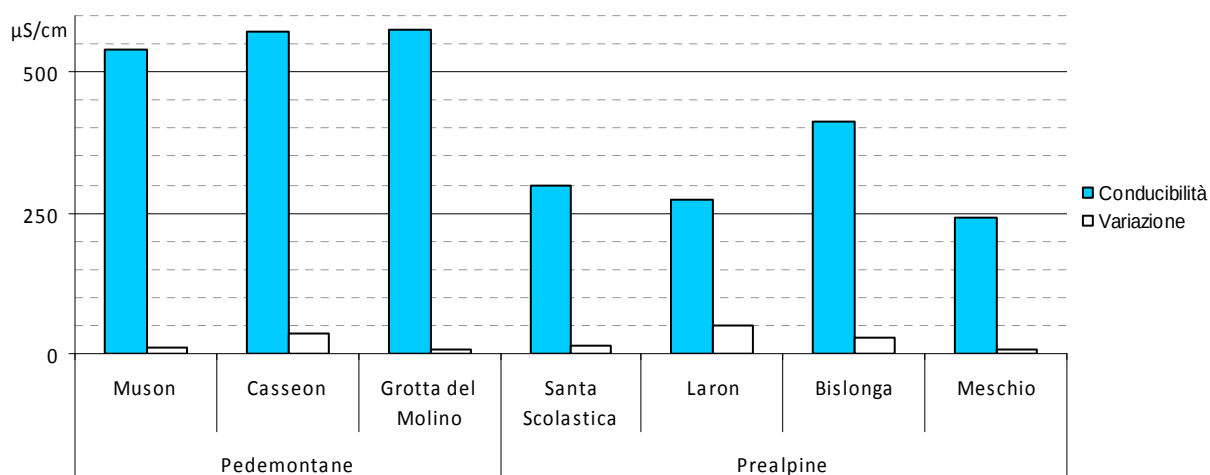


Figura 7.24. Andamento della Conducibilità elettrica a 20°C nelle sorgenti monitorate nel 2013. Valori medi annui e variazioni nell'anno in $\mu\text{S}/\text{cm}$.

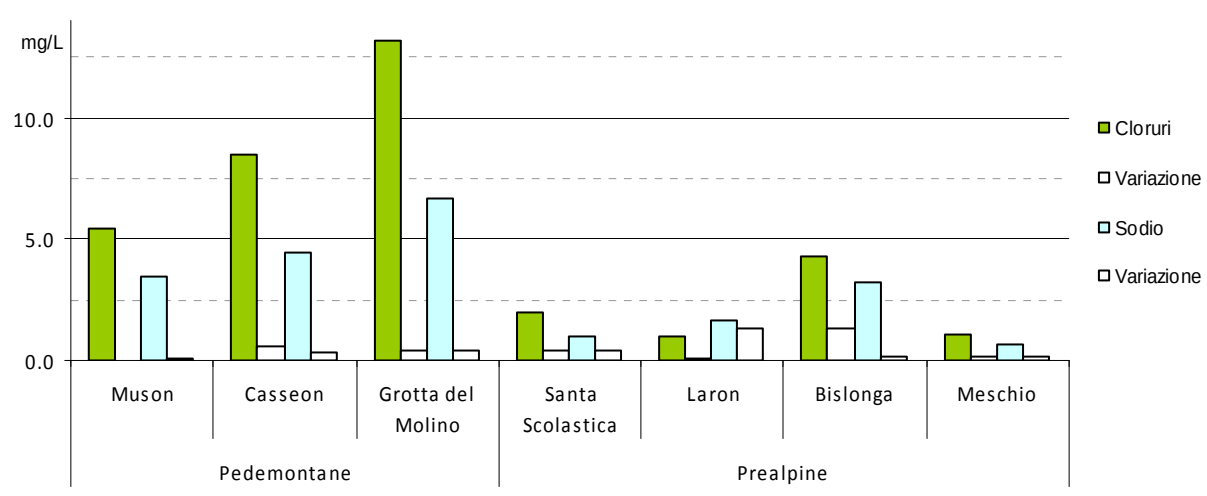


Figura 7.25. Andamento di Cloruri e Sodio nelle sorgenti monitorate nel 2013. Valori medi annui e variazioni nell'anno in mg/L.

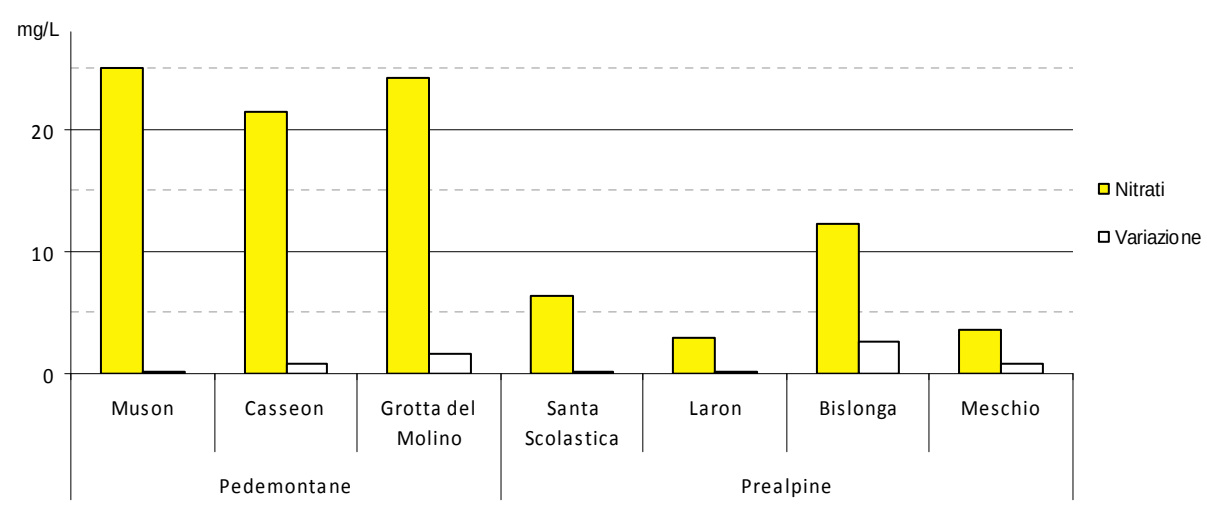


Figura 7.26. Andamento dei Nitrati nelle sorgenti monitorate nel 2013. Valori medi annui e variazioni nell'anno in mg/L.

7.12. Livelli freaticimetrici

In diversi punti della rete di monitoraggio la misura qualitativa è affiancata alla misura quantitativa ovvero alla misura del livello piezometrico e quindi del livello di falda. Con cadenza trimestrale vengono misurati 41 pozzi dei 90 complessivi mentre con cadenza semestrale vengono misurati altri dieci pozzi.

Nella mappa che segue è rappresentato il livello freaticimetrico relativo misurato nei pozzi della rete regionale ovvero la misura del livello di falda rispetto al suolo. Valori negativi indicano pozzi freatici mentre valori positivi indicano pozzi artesiani. Oltre al valore medio per ogni pozzo nel 2013 è riportata anche la differenza tra valore massimo e minimo degli ultimi 10 anni.

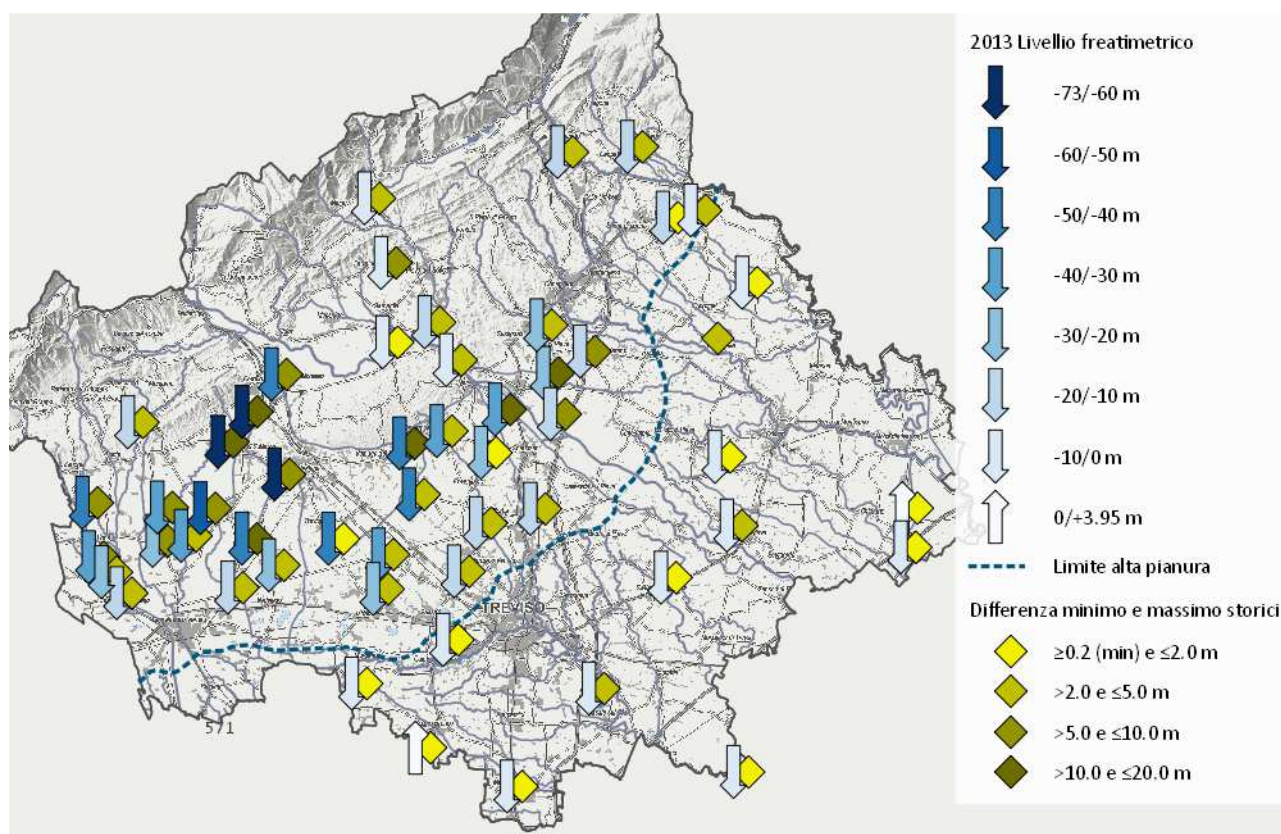


Figura 7.27. Livelli freaticimetrici medi del 2013 rispetto al piano di riferimento. Valori negativi: falda freatica; valori positivi: falda artesianiana. Il colore della freccia rappresenta il valore medio misurato. Il colore del rombo rappresenta la differenza tra il massimo e il minimo registrati negli ultimi 10 anni.

Nella parte settentrionale, a ridosso delle colline, la falda si trova alla profondità massima. Questa condizione è più marcata nell'area tra Cornuda e Montebelluna dove si raggiungono valori tra -50 e -70 metri ma è comune a tutta la zona pedemontana. Anche immediatamente a sud del Montello si raggiungono quote significative attorno a -40 metri. Spostandosi verso valle la quota della falda tende a salire gradualmente fino a raggiungere il livello del terreno nella zona delle risorgive. Nei pozzi di questa zona la falda è solo a qualche metro di profondità e in alcuni pozzi si misurano quote anche inferiori al metro. A sud del limite delle risorgive vi sono due diverse situazioni. Da una parte si incontrano gli unici due pozzi della rete con valori positivi di livello di falda che indicano la presenza di falde confinate in pressione. Dall'altra gli altri pozzi freatici dove la falda si trova a poca profondità. Queste falde sono falde superficiali che non sono connesse idraulicamente con le falde artesiane presenti invece a profondità maggiori.

I simboli gialli nella mappa permettono di apprezzare la variabilità del livello della falda nei punti di monitoraggio. Il colore più scuro e la variabilità maggiore si osserva nei pozzi di monte. In questi casi la fluttuazione può essere molto sostenuta e arrivare anche a valori superiori a 10 metri. È il caso che si osserva negli stessi pozzi di Cornuda appena citati oppure nei pozzi immediatamente a valle del Montello. Verso sud e oltre la fascia delle risorgive le variazioni sono minime.

Per completezza si riporta anche la mappa seguente che riproduce la carta freaticometrica elaborata con i deflussi di magra del 2002. Le curve si riferiscono ai livelli freaticometrici assoluti, riferiti cioè al livello del mare. L'elaborazione è stata eseguita dalla Provincia di Treviso, in collaborazione con ARPAV e nell'ambito del progetto SISMAS [*].

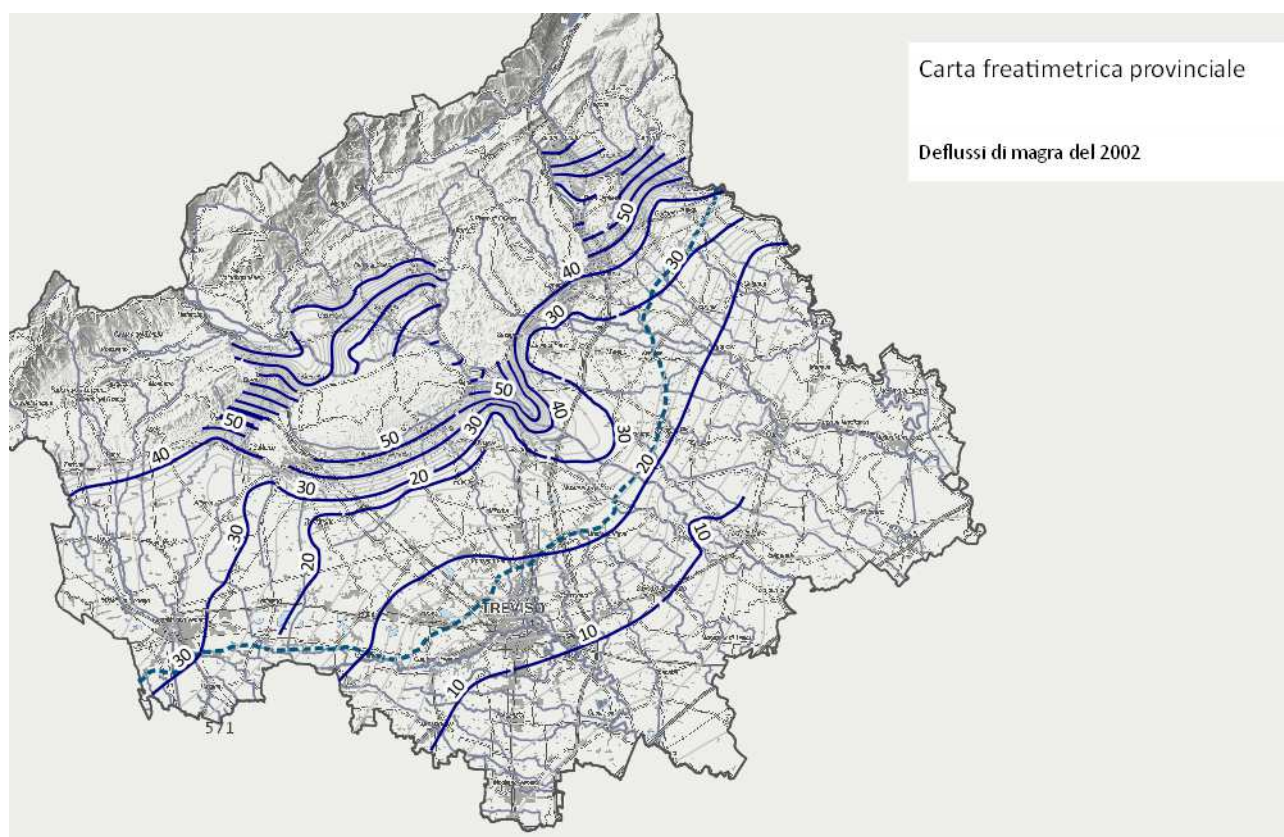


Figura 7.28. Carta freaticometrica della provincia di Treviso. Deflussi di magra del 2002. Livello freaticometrico assoluto rispetto al livello del mare.

[*] Carta freaticometrica provinciale, deflussi di magra del 2002.

Disponibile all'indirizzo: <http://ows.provinciatreviso.it/geonetwork/srv/it/main.home>

8. Conclusioni

I monitoraggi condotti nel 2013 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.

Nel 2013 la rete di monitoraggio delle **acque superficiali** ha subito alcune modifiche. Sebbene il numero complessivo di stazioni non sia variato, si sono scelte alcune nuove posizioni per indagare classi di corpi idrici che prima non erano oggetto di monitoraggi. Le stazioni provinciali sono state integrate in modo più organico e sono passate dai 2 campionamenti ai 4 campionamenti annuali, proprio come le stazioni della rete regionale. Il monitoraggio ha evidenziato 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 concentrazioni tali da non destare preoccupazione. Anche nel 2013 si segnala che le stazioni sul Sile e la stazione sul Botteniga hanno mostrato presenza di Tetracloroetilene. Nel 2013 si è osservata una sensibile diminuzione delle concentrazioni di prodotti fitosanitari. I superamenti osservati nel 2012 non si sono confermati nel 2013, non ve ne sono stati di nuovi e generalmente le concentrazioni si sono abbassate. Si conferma comunque la diffusione del fenomeno al punto che quasi metà delle stazioni monitorate per questo tipo di inquinamento presenta tracce di qualche composto. 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. Infine si ricorda che 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.

I **laghi** di Revine vengono monitorati sia per gli aspetti legati alla qualità ambientale che per la balneabilità. Per la qualità ambientale, il 2013 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. Le criticità sono 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. Si ricorda che 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". Per quanto riguarda la balneazione, la stagione balneare 2013 si è conclusa senza campioni sfavorevoli in entrambi i laghi. Considerando il periodo 2010-2013 la qualità, tanto per il lago di Santa Maria che per il lago di Lago, è risultata "eccellente".

Il monitoraggio delle **acque sotterranee** mostra una situazione stabile. Nel 2013 il numero di pozzi classificati "scadente" sono stati 18, ovvero un pozzo in meno rispetto ai 19 dell'anno

precedente. La situazione nel complesso non è quindi cambiata sebbene in diversi pozzi si siano osservate delle variazioni di classe. 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 2013 confermano la presenza diffusa di prodotti appartenenti alla famiglia delle triazine con poche eccezioni.

Nel 2013 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.

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
2011	Scadente	Nitrati
2012	Scadente	Nitrati
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,1	14,0	14,2	14,9	13,6	13,9	13,8	13,9	14,3	14,5
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	613	660	618	578	589	574	626	670	628	601
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								6,7	10,5	8,6	9,4
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		318	375	330	312	317	319	339	351	343	337
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		370	375	368	349	355	336	372	396	372	359
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	55,0	60,0	52,4	41,4	42,9	40,8	54,0	63,8	56,3	40,0
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	0,02	<LQ
Base	Ammoniaci (NH4)	mg/L	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,04	0,03
Base	Cloruri	mg/L	250	11,0	12,0	10,7	9,6	8,8	8,2	9,4	9,1	9,1	6,1
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	50,0	50,0	49,0	51,5	50,5	45,7	47,7	45,1	46,2	45,9
Base	Calcio	mg/L		97,0	99,5	97,0	91,7	93,4	87,0	98,2	103,2	97,5	95,6
Base	Magnesio	mg/L		31,5	31,0	30,5	28,9	29,6	27,6	31,1	33,4	31,7	28,9
Base	Potassio	mg/L		1,1	1,1	1,1	1,4	1,1	1,0	1,2	1,1	1,1	1,2
Base	Sodio (Na)	mg/L		4,4	4,3	4,4	4,7	4,9	5,0	5,0	4,5	4,5	5,2
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	11,5	9,0	<LQ	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ	<LQ	<LQ	51,0					
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							60,0	76,0	86,5	82,7	86,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		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	24,0
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	25,0	130,5	12,3	101,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	13,5	<LQ	116,3					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	22,3	4,2
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	6,2					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	5,8	<LQ	2,0	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10						<LQ	1,5	<LQ	1,3	1,2
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	3,8	<LQ	3,5	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	66,0	142,0	185,7	129,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		<LQ	<LQ	8,0	<LQ	65,3					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60						<LQ		<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				<LQ
CAA	Bromoformio	µg/L							<LQ		<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	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	0,1	<LQ	<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	0,2	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,26	0,31	0,21	0,20	0,17	0,12	0,15	0,10	0,08	0,11
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	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,01	0,02
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1		<LQ				<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,19	0,23	0,14	0,13	0,10	0,07	0,07	0,05	0,06	0,08
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,02	0,05	0,03	0,02	0,03
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1		<LQ						<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1		<LQ						<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1		<LQ						<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1		<LQ						<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Molinate	µg/L	0,1		<LQ				<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	0,1		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1		<LQ				<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<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	0,01	<LQ	0,02	0,02	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Tribenuron-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,1						<LQ			<LQ	<LQ
Erbicidi	Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA	µg/L	0,1		<LQ						<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1		<LQ						<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4,5-triclorofenossiacetico 2,4,5 T	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Acetochlor	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Clomazone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Nicosulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Rimsulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Sulcotrione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Lenacil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5		<LQ				<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1		<LQ						<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Imidaclopirid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Metossifenozone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Funghicidi	Somma	µg/L	0,5		<LQ							<LQ	<LQ
Funghicidi	Iprodione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Azoxystrobin	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Boscalid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil	µg/L	0,1		<LQ							<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil-M	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Penconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Pyrimethanil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Tebuconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,26	0,31	0,21	0,20	0,17	0,12	0,15	0,10	0,08	0,11

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio					-50,90					-49,55
Febbraio	-52,13		-51,27	-52,91		-47,76	-49,70	-47,64	-51,89	
Marzo					-52,90				-52,82	-52,16
Maggio	-51,20		-50,99			-49,80	-50,86	-50,01		
Giugno				-52,78	-51,86					
Luglio						-49,65	-49,50	-49,71	-50,16	-49,20
Agosto	-47,75		-48,98	-51,25	-50,00					
Ottobre									-51,33	
Novembre		-49,52	-51,26		-51,05		-46,13	-50,98		-50,33

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
2011	Scadente	Nitrati, Tetracloroetilene
2012	Scadente	Nitrati, Tetracloroetilene
2013	Scadente	Nitrati

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,5	13,6	13,4	13,7	13,5	13,8	13,7	13,7	14,2	13,8
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	753	750	763	750	770	765	772	778	772	747
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								4,4	8,5	7,8	8,1
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		430	440	445	436	469	442	426	442	452	449
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		453	445	450	466	456	474	449	466	449	452
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	65,0	69,0	67,2	67,9	69,4	70,9	67,4	64,5	59,9	50,5
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	0,03
Base	Cloruri	mg/L	250	16,0	17,5	16,8	15,9	16,1	16,1	15,0	15,3	13,7	10,7
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	34,0	35,0	34,0	32,8	34,3	35,0	34,8	34,7	32,6	31,8
Base	Calcio	mg/L		122,5	120,0	119,0	127,1	122,6	128,0	121,3	126,5	123,0	121,9
Base	Magnesio	mg/L		35,5	35,0	37,5	35,9	36,4	37,3	36,4	37,0	36,2	35,4
Base	Potassio	mg/L		2,0	2,0	2,2	2,1	2,0	2,1	2,1	2,1	2,6	2,1
Base	Sodio (Na)	mg/L		7,2	7,8	7,9	7,4	7,8	8,1	7,6	7,8	7,7	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							78,0	70,0	76,5	70,5	72,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		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	36,0
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	70,0	39,5	37,0	22,0	25,0					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	8,5	12,0	8,5	10,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	8,5	30,0	<LQ	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<LQ	4,3	<LQ	<LQ					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	2,0	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L		15,8	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							20,0	11,0	7,5	8,5	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		52,0	57,0	14,0	<LQ	15,0					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	3,25	3,15	3,20	3,90	3,23	2,20	1,90	1,70	1,60	1,19
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	0,75	0,60	0,50	0,40	0,33	0,30	0,20	0,15	0,08	0,11
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	2,50	2,45	2,50	3,50	2,90	1,90	1,70	1,60	1,55	1,08
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		<LQ	0,23	0,20	<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	<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	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,2	0,9	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	<LQ			0,4	0,4	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L		<LQ	<LQ			<LQ	0,7	0,4	<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	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,09	0,06	0,08	0,09	0,07	0,03	0,07	0,05	0,06	0,03
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	0,02	<LQ	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,05	0,05	0,04	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,01	0,03	0,03	0,03	0,02
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,09	0,06	0,08	0,09	0,07	0,03	0,07	0,05	0,06	0,03
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio				-42,70				-35,80	-39,96	-37,93
Febbraio	-42,38	-41,40	-41,42			-37,70	-39,80			
Marzo				-43,22	-41,64				-42,81	-40,58
Aprile								-38,09		
Maggio			-41,12			-39,90	-40,83			
Giugno	-40,88	-42,77		-43,12						
Luglio					-40,07	-39,90	-38,40	-38,46	-40,78	-38,99
Agosto	-38,17		-40,03	-41,25	-39,02					
Settembre										
Ottobre									-40,10	
Novembre						-39,95	-36,52	-39,32		-40,35
Dicembre		-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
2011	Scadente	Tetracloroetilene
2012	Scadente	Tetracloroetilene
2013	Scadente	Tetracloroetilene

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,9	14,2	14,3	14,1	14,3	14,4	13,8	14,1	14,7	13,7
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	525	523	545	529	522	522	517	522	508	507
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								4,8	8,4	8,0	7,9
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		308	313	310	312	302	300	318	294	289	299
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		322	315	320	322	306	298	305	297	295	299
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	16,7	17,5	17,0	16,4	15,5	16,8	16,9	16,9	14,5	13,5
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5	0,01	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaci (NH4)	mg/L	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,03	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	6,7	7,5	8,0	8,6	8,6	9,0	8,1	7,6	6,8	6,1
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	46,7	47,0	48,0	47,0	47,6	47,5	46,4	44,8	44,4	42,1
Base	Calcio	mg/L		88,3	86,0	88,0	89,1	84,5	81,1	84,2	81,8	81,1	83,1
Base	Magnesio	mg/L		24,3	24,0	24,0	24,0	23,0	23,1	23,0	22,3	22,2	22,3
Base	Potassio	mg/L		2,0	2,0	2,1	2,0	2,0	2,1	2,0	2,0	1,8	2,1
Base	Sodio (Na)	mg/L		5,5	5,2	5,5	5,4	5,3	5,5	5,5	5,5	5,2	5,5
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	14,0	<LQ	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ		<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								72,5	80,5	68,5	67,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			75,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							33,0	36,0	31,5	33,0
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	25,0	7,5	57,0	34,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	27,5	<LQ	17,0	11,5					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	8,8
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<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	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	1,0
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								9,3	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ		<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								167,0	100,5	222,0	43,5
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			112,5		108,0						

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	36,00	35,75	55,50	49,60	59,25	1,50	33,30	19,05	10,20	21,28
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	1,00	0,75	1,50	0,85	0,45	0,60	0,10	0,08	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	35,00	35,00	50,00	47,50	55,00		33,00	18,75	10,20	21,16
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,90	<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			4,00	2,50	3,80		0,40	0,20	<LQ	0,12
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	<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	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ		0,2	<LQ	1,3	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	Benzene	µg/L	1		<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Toluene	µg/L	15		<LQ			<LQ	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50		<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L			<LQ			<LQ	0,8	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	<LQ		0,2	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L			<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,02		0,02				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,02		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	<LQ		0,02				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1	<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,02		0,02				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Novembre									-27,83	-28,07

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
2011	Scadente	Tetracloroetilene
2012	Scadente	Tetracloroetilene
2013	Scadente	Tetracloroetilene

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,2	13,3	13,3	13,3	13,2	13,1	13,0	13,4	13,6	13,6
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	743	725	743	745	760	758	739	733	727	723
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								5,3	8,9	7,8	6,8
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		458	463	465	478	482	474	453	462	458	469
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		455	433	438	470	456	468	448	442	433	438
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	50,0	51,5	54,2	56,4	55,9	58,5	51,3	45,6	45,6	45,2
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	12,5	13,5	12,8	12,7	11,8	10,8	9,9	8,8	9,0	7,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	21,5	22,0	22,6	21,9	21,7	22,4	20,7	21,5	20,1	19,7
Base	Calcio	mg/L		115,0	109,0	109,5	119,1	114,1	117,9	113,1	110,6	109,1	111,5
Base	Magnesio	mg/L		40,5	39,0	40,0	41,8	41,5	42,0	40,2	40,1	39,8	39,4
Base	Potassio	mg/L		2,2	1,9	1,7	1,8	2,0	2,5	2,9	1,6	1,5	1,9
Base	Sodio (Na)	mg/L		7,4	7,6	7,7	8,2	7,7	8,2	7,1	6,7	6,6	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	9,5	<LQ	23,3	22,0
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							11,0	11,5	10,5	29,7	10,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		12,0	11,0	11,5	10,0	12,0	12,0				
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000						38,0	29,0	30,0	23,3	27,0
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	70,0	34,5	38,0	29,0	21,0	29,0				
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	1,1
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	13,7	21,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	12,0	11,5	15,0	<LQ	<LQ				
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	<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	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10						<LQ	<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	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	55,7	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	2,25	16,00	24,00	19,50	14,77	16,55	12,85	9,44	9,03
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	<LQ	2,38	16,00	24,00	19,50	14,77	16,55	12,85	9,44	9,03
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	<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	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	4,6	<LQ	<LQ	0,3	0,1	<LQ
SVOC	Benzene	µg/L	1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,2	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Toluene	µg/L	15	<LQ	<LQ			1,2	<LQ	<LQ	0,4	<LQ	<LQ
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50	<LQ	<LQ			0,5	<LQ	<LQ	<LQ	0,2	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L		<LQ	<LQ			1,8	<LQ	<LQ	<LQ	0,2	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	1,3	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,25	0,22	0,31	0,30	0,30	0,23	0,28	0,24	0,16	0,14
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	0,03	0,03	0,01	<LQ	<LQ	<LQ	0,02
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,05	0,05	0,07	0,08	0,06	0,04	0,02	0,03	0,02	0,03
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,09	0,07	0,11	0,10	0,10	0,08	0,09	0,07	0,06	0,02
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	0,05	0,05	0,07	0,05	0,06	0,07	0,13	0,12	0,10	0,05
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	<LQ
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	0,02	<LQ	0,02	<LQ	0,02	0,01	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Tribenuron-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,1						<LQ			<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	<LQ
Erbicidi	Acetochlor	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Clomazone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Nicosulfuron	µg/L	0,1									0,01	0,05
Erbicidi	Rimsulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Sulcotrione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Lenacil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Imidaclopirid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Metossifenozone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Funghicidi	Somma	µg/L	0,5									<LQ	<LQ
Funghicidi	Iprodione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Azoxystrobin	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Boscalid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil-M	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Penconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Pyrimethanil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Tebuconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,25	0,22	0,31	0,30	0,30	0,23	0,28	0,24	0,16	0,14
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio					-14,73	-13,40			-14,54	-13,60
Febbraio	-14,48	-14,37	-14,40			-13,00	-13,70	-12,96		
Marzo				-15,25	-14,42				-14,90	
Aprile										-13,35
Maggio						-13,83	-13,95	-13,95		
Giugno		-14,84	-14,42	-14,95						
Luglio						-14,54	-14,10	-14,28	-14,95	-13,58
Agosto	-14,37	-14,95	-14,62	-14,72	-14,45					
Novembre						-14,65	-12,44	-14,33	-14,70	-14,85
Dicembre	-14,35		-15,00							

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

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		12,2	12,4	12,3	12,4	11,9	12,3	12,5	11,7	13,0	12,4
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	398	390	403	414	407	398	393	399	413	390
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								7,7	6,8	7,5	7,4
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		213	218	213	224	220	213	213	208	216	208
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		238	238	233	245	235	222	228	231	234	224
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	9,5	9,3	9,5	9,6	9,2	8,9	8,6	8,7	8,3	7,7
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	0,04	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	4,3	4,8	5,0	4,7	4,6	4,6	4,6	4,8	6,1	4,0
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	52,5	51,3	52,5	51,3	50,8	49,9	49,3	49,4	49,1	48,4
Base	Calcio	mg/L		62,0	62,0	61,5	65,1	61,7	57,1	59,7	60,4	61,2	58,4
Base	Magnesio	mg/L		20,0	20,0	19,5	20,1	19,7	19,3	19,3	19,5	19,6	19,0
Base	Potassio	mg/L		1,0	0,9	0,8	1,0	0,9	0,8	0,9	0,8	2,0	0,8
Base	Sodio (Na)	mg/L		4,5	4,2	4,3	4,7	4,1	3,6	3,8	3,3	4,5	3,6
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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								33,5	33,5	36,5	32,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			35,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							15,0	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	0,8
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	9,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	7,5	<LQ	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	4,3	<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	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			<LQ								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	0,67	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	<LQ	0,33	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	<LQ	0,50	<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	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15	<LQ	0,33	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				<LQ	0,5	<LQ	<LQ	0,2	<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	0,1	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L						<LQ	0,5	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		15,1	14,5	16,1		13,6	13,5	13,3	13,4	13,6	12,9
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	543	538	550		556	552	557	569	561	557
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								6,4	7,8	10,3	7,4
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		323	333	335		334	344	324	335	337	341
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		330	325	323		332	331	329	340	332	332
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	22,5	24,0	24,0		23,6	25,7	24,9	26,2	24,8	23,9
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5	0,05	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	8,0	8,5	8,7		8,3	9,2	8,3	8,4	8,3	7,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	34,5	35,0	34,0		34,7	33,1	33,7	32,3	31,9	31,3
Base	Calcio	mg/L		89,0	88,5	87,5		90,1	89,4	88,5	91,4	89,3	90,0
Base	Magnesio	mg/L		26,0	25,5	25,0		26,0	26,5	26,4	27,0	26,4	26,1
Base	Potassio	mg/L		1,8	1,7	1,7		1,5	1,6	1,5	1,6	1,3	1,5
Base	Sodio (Na)	mg/L		3,6	3,6	3,6		4,0	4,4	4,0	4,1	3,9	4,0
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	11,5	11,5	56,0	30,0
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ	<LQ		<LQ					
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ		<LQ					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							68,0	61,0	53,0	59,0	68,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		82,5	67,5	66,0		60,3					
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000						20,5	<LQ	15,0	15,0	15,0
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	<LQ	15,0	<LQ		<LQ					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ		<LQ					
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,9
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ		<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	8,0	9,5	41,5	182,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	27,0	21,5		8,7					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	5,8
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ		<LQ					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ		<LQ					
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ		<LQ					
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,9
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ		<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L		<LQ	3,8	<LQ		<LQ					
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							118,0	110,0	111,5	70,0	204,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		10,0	17,5	8,5		114,7					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	1,00	0,60	1,10		0,63	0,90	0,95	1,05	0,26	0,57
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	0,38	0,33	0,45		0,27	0,35	0,25	0,35	0,11	0,19
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	0,75	0,53	0,55		0,37	0,40	0,60	0,55	0,16	0,33
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		<LQ	<LQ	0,15		<LQ	0,30	0,10	0,15	<LQ	0,10
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
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
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	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	0,3	0,1		<LQ	0,4	<LQ	0,3	<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	<LQ
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L		<LQ	<LQ			<LQ	0,5	<LQ	0,4	<LQ	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	0,4	0,2		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,10	0,10	0,09		0,09	0,11	0,07	0,03	0,02	0,06
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1	0,02	0,03	0,02		0,02	0,02	0,02	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,06	0,05	0,05		0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,04
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,02	0,03	0,03		0,04	0,06	0,04	0,02	<LQ	0,03
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1	<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ		0,02		0,02	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,10	0,10	0,09		0,09	0,11	0,07	0,03	0,02	0,06
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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
2011	Buono	
2012	Scadente	Nitrati
2013	Scadente	Nitrati

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,9	13,6	14,5	14,5	14,7	15,4	15,5	15,0	15,2	11,9
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	577	570	578	562	578	600	602	622	635	619
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								8,8	12,0	8,5	11,8
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		320	330	330	324	324	330	326	327	335	339
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		353	348	345	350	353	346	359	369	372	370
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	32,0	33,0	33,5	28,6	33,2	38,8	43,3	50,0	52,9	51,7
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	6,7	7,5	7,0	6,9	7,3	7,9	8,4	8,7	9,0	8,0
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	50,0	49,5	50,5	49,7	50,6	50,7	50,3	47,9	48,3	48,2
Base	Calcio	mg/L		90,3	88,5	87,5	90,3	90,5	86,8	92,4	94,1	94,5	93,5
Base	Magnesio	mg/L		31,0	31,0	31,0	30,1	30,9	31,2	31,4	33,0	33,0	33,2
Base	Potassio	mg/L		1,0	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,2	0,9
Base	Sodio (Na)	mg/L		4,0	3,7	4,0	4,0	3,8	3,9	4,2	4,1	4,3	3,9
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								9,0	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ		<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								63,0	67,5	64,5	64,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			45,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	15,0	38,0	8,0	145,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	8,0	<LQ	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	1,2
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								4,3	<LQ	<LQ	5,0
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ		<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								34,0	57,5	35,0	16,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			40,0		47,0						

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	
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	<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
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ			0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Benzene	µg/L	1				<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			0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,13	0,07	0,10	0,06	0,05	0,09	0,08	0,14
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1			0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	<LQ	0,02
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			0,05	0,02	0,04	<LQ	0,02	0,03	0,04	0,08
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0,05	0,03	0,05	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1			<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfeninfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,13	0,07	0,10	0,06	0,05	0,09	0,08	0,14

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Scadente	Nichel

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C				15,4	14,3	14,5	14,3		14,3	13,9	13,2
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500			795	800	757	705		737	727	746
Base	Ossigeno disciolto	mg/L									7,3	7,4	5,5
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L				450	447	480	436		461	454	491
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L				470	474	452	401		409	416	437
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50			64,0	80,3	56,8	31,8		32,8	32,1	30,4
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250			18,0	16,4	14,3	11,1		13,5	14,6	11,2
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250			40,0	36,4	32,8	32,2		24,9	26,0	22,5
Base	Calcio	mg/L				145,0	148,8	141,0	124,6		129,8	129,4	137,4
Base	Magnesio	mg/L				26,0	24,8	24,0	21,6		20,6	22,7	22,7
Base	Potassio	mg/L				4,1	4,5	6,0	3,2		10,4	3,0	3,8
Base	Sodio (Na)	mg/L				13,0	12,6	10,9	7,6		11,3	12,0	10,4
Base	Cromo VI	µg/L	5								<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L									<LQ	<LQ	9,5
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L					45,0						
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									19,5	19,0	18,0
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000								34,0	30,0	29,5
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5								<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50								<LQ	<LQ	1,6
Metalli	Cromo totale	µg/L					<LQ						
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ		12,5	28,5	63,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L				96,0	7,5	8,5					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L				6,0	<LQ	<LQ					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1								<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20								<LQ	<LQ	22,5
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L					<LQ						
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10								<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L									12,0	11,5	16,0
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L					6,0						
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50				<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L									33,0	76,5	48,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L					384,0						

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<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
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		<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	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L				<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L						<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
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,04	<LQ				0,03	0,03	0,01
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	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0,02	<LQ				0,03	0,03	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	<LQ
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1			<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1			0,02	<LQ				<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfoato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,04	<LQ				0,03	0,03	0,01
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio									-15,03	-13,42
Marzo								-10,28	-15,14	
Aprile										-11,68
Luglio								-15,18	-15,02	-14,07
Ottobre								-15,15	-14,47	
Novembre										-10,24

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
2011	Buono	
2012	Scadente	Nitrati
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,3	13,5	13,6	13,4	14,1	13,6	13,6	13,8	14,0	13,1
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	923	925	958	934	905	867	982	1029	961	956
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								2,8	4,5	4,2	5,3
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		510	503	538	517	494	492	493	517	485	506
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L		523	538	560	546	531	516	565	546	520	530
Base	Nitrati (NO ₃)	mg/L	50	36,5	46,0	40,5	47,3	47,1	38,9	50,0	43,7	56,5	37,5
Base	Nitriti (NO ₂)	mg/L	0,5							<LQ	0,02	<LQ	0,01
Base	Ammoniaci (NH ₄)	mg/L	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,07	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	28,5	30,5	32,5	27,6	24,9	26,7	40,6	46,5	36,3	39,9
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	250	92,5	101,0	102,0	92,9	91,8	69,5	112,2	104,0	88,3	93,7
Base	Calcio	mg/L		123,0	127,0	131,0	125,4	123,5	121,5	134,2	135,6	119,9	124,4
Base	Magnesio	mg/L		52,0	53,5	57,0	56,4	53,9	51,5	55,7	59,4	53,3	53,2
Base	Potassio	mg/L		1,6	1,6	0,9	1,1	1,4	1,5	1,4	1,1	1,2	1,7
Base	Sodio (Na)	mg/L		29,5	27,5	32,0	30,9	30,2	24,5	33,0	33,3	29,8	32,1
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							10,0	46,5	8,5	11,5	29,0
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			17,5	11,5	14,0	<LQ					
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							50,0	53,5	50,5	49,5	48,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		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	29,5
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	73,5	<LQ	20,0	20,0	23,0					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							13,0	22,0	8,0	24,5	40,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		15,0	20,5	29,5	7,5	32,0					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	3,8	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		4,3	<LQ	4,8	<LQ	<LQ					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	1,0	1,1
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							5,5	10,0	9,0	7,5	6,9
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L		3,8	10,5	7,5	4,8	3,8					
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							22,0	43,5	34,5	85,0	105,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		41,0	42,0	44,0	48,0	15,0					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60						<LQ		<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	<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	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	0,1	0,1	<LQ	0,3	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	<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	0,4	0,4	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Xilene (p)	µg/L	10									<LQ	
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	<LQ	0,2	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,08	0,05	0,09	0,05	0,17	<LQ	<LQ	<LQ	0,01	<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	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,04	0,03	0,05	0,04	0,05	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,05	0,03	0,04	0,02	0,03	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,1						<LQ			<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,08	0,05	0,09	0,05	0,17	<LQ	<LQ	<LQ	0,01	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											960
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											10
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											15
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											208
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											86
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											13
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											576
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											26
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											26
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio									-2,61	-2,03
Febbraio	-2,20	-2,43	-2,07	-2,35	-2,05	-1,95		-2,15		
Marzo								-2,06	-2,90	-1,44
Aprile						-1,70	-2,20			
Maggio	-1,58	-2,26	-1,70	-2,74						
Luglio			-4,21			-3,15	-3,10	-3,44	-4,18	-3,07
Agosto	-3,61	-3,61		-4,40	-2,03					
Settembre					-3,78					
Ottobre								-4,03		
Novembre	-3,03	-2,04	-3,63		-2,28	-2,74	-1,58		-2,59	-2,85

Bacino: Colline Trevigiane

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

Acquifero: Sorgente Pedemontana

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

Profondità (m):

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

Anno	Stato Chimico Puntale SCP	Parametri che hanno determinato il giudizio
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C							11,9	12,3	12,8	11,8	13,6
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500						540	546	548	539	544
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								7,9	8,6	8,5	8,3
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L							355	351	352	354	355
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L							321	326	326	318	328
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50						30,3	30,0	28,0	25,1	27,3
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250						6,1	6,1	5,3	5,4	4,7
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250						11,0	10,3	9,2	9,6	9,9
Base	Calcio	mg/L							88,3	93,4	93,0	90,3	95,5
Base	Magnesio	mg/L							22,3	22,6	22,7	22,4	22,2
Base	Potassio	mg/L							1,2	1,0	1,1	0,9	1,1
Base	Sodio (Na)	mg/L							4,3	3,4	3,4	3,5	3,6
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							26,0	<LQ	13,5	<LQ	12,0
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							12,0	12,5	12,0	11,0	10,5
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000						29,0	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							41,0	<LQ	10,0	<LQ	9,0
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	3,8	<LQ	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	<LQ	13,5	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L							<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
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
CAA	Bromoformio	µg/L							<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15						<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L							<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
SVOC	Stirene	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5						0,02	0,04	0,03	0,04	0,03
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	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	0,02	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1						0,02	0,03	0,03	0,03	0,02
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<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
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1						<LQ	0,02	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5						0,02	0,04	0,03	0,04	0,03

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		15,8	16,1	16,0	16,1	15,8	16,1	16,8	15,7	16,3	16,5
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	553	553	550	559	544	570	558	589	557	563
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								9,0	8,7	8,9	10,2
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		325	338	320	333	324	339	333	337	326	324
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		333	330	315	328	319	322	330	345	320	316
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	43,5	43,0	42,0	39,0	35,3	38,2	39,3	41,7	33,6	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	10,5	10,5	11,0	10,4	9,5	9,9	9,9	10,3	8,9	9,5
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	24,0	23,5	25,0	22,5	22,7	22,2	21,5	22,8	21,0	20,8
Base	Calcio	mg/L		88,0	88,5	85,0	87,6	85,8	88,3	89,6	92,4	86,2	85,9
Base	Magnesio	mg/L		27,5	26,5	25,0	26,9	25,3	26,0	25,8	27,7	25,4	24,7
Base	Potassio	mg/L		2,3	2,3	2,1	2,2	2,2	2,4	2,5	2,0	2,4	3,2
Base	Sodio (Na)	mg/L		5,4	5,6	5,1	5,6	5,5	6,0	5,6	6,3	5,8	6,4
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	26,0
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						1,0	0,8	0,8	<LQ	1,3
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,7					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							51,0	47,5	58,5	74,0	45,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		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	30,0
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	72,5	37,5	34,0	21,0	17,7					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	1,0
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	16,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		20,0	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<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	1,5	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							5,0	5,8	4,3	3,8	12,0
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	7,0	7,5					
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							19,0	17,5	67,5	13,0	31,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		50,0	30,0	12,0	15,0	15,3					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	0,50	0,20	0,40	0,75	0,23	0,20	0,35	1,00	0,20	0,17
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	<LQ	<LQ	<LQ	0,15	<LQ	<LQ	<LQ	0,10	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	0,50	0,33	0,40	0,55	0,23	0,18	0,30	0,50	0,18	0,17
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,10	0,08	0,20	<LQ	
CAA	1,1 Dicloroetilene	µg/L							<LQ		<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	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60						<LQ		<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				<LQ
CAA	Bromoformio	µg/L							<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15	<LQ	<LQ	<LQ	0,15	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Cloruro di vinile	µg/L	0,5			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
CAA	Triclorofluorometano	µg/L			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	0,35	0,08	
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,2	<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	MTBE	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,2	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,08	0,09	0,07	0,12	0,10	0,05	0,06	0,05	0,04	0,03
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	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,02	0,02	<LQ	0,02	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,04	0,05	0,05	0,07	0,06	0,03	0,05	0,04	0,03	0,03
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<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	<LQ
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfeninfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,08	0,09	0,07	0,12	0,10	0,05	0,06	0,05	0,04	0,03

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,1	14,0	13,9	14,9	13,7	14,3	14,0	13,8	14,2	13,6
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	623	620	618	618	614	623	623	629	625	619
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								5,2	8,6	6,5	6,6
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		365	375	368	377	362	367	367	369	379	369
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		363	358	365	363	359	354	367	356	359	354
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	36,5	38,5	40,5	42,2	37,3	38,7	39,3	37,1	37,1	33,2
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	0,08
Base	Cloruri	mg/L	250	12,5	12,5	12,3	12,3	12,5	12,4	12,5	11,5	10,9	9,4
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	32,5	30,0	31,3	30,4	29,9	31,9	31,2	28,1	26,7	26,0
Base	Calcio	mg/L		101,0	100,0	100,0	100,0	99,3	95,8	104,1	98,3	98,4	98,6
Base	Magnesio	mg/L		27,0	26,5	28,0	27,4	27,0	27,2	26,1	26,7	27,4	26,6
Base	Potassio	mg/L		2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,4	2,3	2,3
Base	Sodio (Na)	mg/L		8,5	8,5	8,7	8,2	8,5	9,1	8,8	8,6	8,7	8,2
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	9,0	<LQ	8,5	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							42,0	51,0	58,0	53,5	55,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		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	76,5
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	92,5	77,0	66,5	54,0	44,3					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50						2,8	3,5	2,0	2,0	2,8
Metalli	Cromo totale	µg/L		4,3	<LQ	<LQ	<LQ	2,8					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	16,5	<LQ	9,0	11,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	3,8	<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	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	3,8	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	3,7					
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	11,0	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	1,50	1,65	1,40	0,70	0,87	0,80	0,95	0,85	0,70	0,78
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	0,50	0,50	0,40	0,20	0,23	0,30	0,30	0,30	0,18	0,28
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	1,00	1,00	0,80	0,50	0,63	0,45	0,55	0,55	0,55	0,50
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		<LQ	0,28	0,20	<LQ	<LQ	0,10	0,10	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,1 Dicloroetilene	µg/L							<LQ		<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	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60						<LQ		<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	<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	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	0,1	0,1	<LQ	<LQ	0,1	<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	0,1
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	0,1	0,1	<LQ	<LQ	0,1	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,12	0,10	0,10	0,09	0,10	0,05	0,08	0,09	0,07	0,03
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	<LQ	<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatraxina	µg/L	0,1	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	<LQ	<LQ	0,02	<LQ	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,06	0,05	0,06	0,04	0,05	0,03	0,06	0,06	0,05	0,02
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<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	<LQ
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,12	0,10	0,10	0,09	0,10	0,05	0,08	0,09	0,07	0,03
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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
2011	Buono	
2012	Scadente	Tetracloroetilene
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,8	14,3	14,4	14,2	15,0		14,9	16,5	15,9	14,3
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	573	560	575	576	573		587	604	611	586
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								6,0	8,7	7,6	7,8
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		328	338	325	330	327		329	359	348	343
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		343	333	335	341	335		338	352	352	339
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	42,5	44,0	47,0	45,1	43,5		43,8	43,4	44,5	39,5
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	13,0	12,4	12,0		12,0	10,9	11,4	9,5
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	25,0	24,5	26,0	24,7	24,7		23,9	23,4	23,9	23,3
Base	Calcio	mg/L		93,5	91,0	91,0	92,1	91,0		92,5	95,7	94,6	92,6
Base	Magnesio	mg/L		26,5	25,5	26,0	26,8	26,1		27,3	27,3	28,1	26,9
Base	Potassio	mg/L		1,4	1,3	1,3	1,4	1,4		1,6	1,9	1,6	1,5
Base	Sodio (Na)	mg/L		5,5	6,2	5,8	6,0	6,1		6,6	6,1	6,5	6,1
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	9,5	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ	<LQ	<LQ	<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					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L								60,5	60,5	55,0	63,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		70,0	55,0	57,0	59,0	54,7					
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							26,5	34,0	26,5	23,0
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	63,0	28,5	32,0	18,0	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	1,3
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L								17,5	<LQ	<LQ	9,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<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					
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	4,4	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	4,7					
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								103,5	47,5	33,5	54,5
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		10,0	9,5	<LQ	<LQ	11,7					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	1,50	1,65	2,10	2,80	1,13		1,55	0,90	2,45	0,83
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	0,50	0,38	0,50	0,50	0,22		0,20	0,10	0,08	0,12
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	0,50	0,50	0,50	0,70	0,53		0,55	0,50	2,10	0,41
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		0,50	0,65	0,80	0,75	0,55		0,30	0,15	0,13	0,15
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
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
CAA	1,2,3 Tricloropropano	µg/L											<LQ
CAA	Bromoformio	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15	<LQ	<LQ	<LQ	0,20	0,10		0,08	<LQ	0,08	0,08
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	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	0,35
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1		<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		<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	0,1		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,15	0,13	0,09	0,11	0,13		0,06	0,04	0,06	0,03
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03		0,02	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,03	0,03	<LQ	0,02	0,03		<LQ	0,02	<LQ	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04		0,03	0,03	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	<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	0,03	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	0,02	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	<LQ	0,02	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,15	0,13	0,09	0,11	0,13		0,06	0,04	0,06	0,03
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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
2011	Scadente	Nitrati
2012	Buono	
2013	Scadente	Nitrati

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,9	14,2	14,1	14,3	14,2	14,4	13,9	14,4	14,3	14,8
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	712	728	700	672	687	720	702	698	677	704
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								8,0	8,6	9,6	8,3
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		377	383	380	376	374	381	379	374	389	388
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		425	420	410	400	413	410	414	407	394	406
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	71,7	84,0	62,0	52,8	57,9	71,6	68,3	63,6	49,5	59,1
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	13,7	15,0	12,0	9,6	10,8	13,0	10,7	8,7	7,9	7,4
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	47,3	47,0	49,0	48,9	48,7	47,6	47,6	47,3	44,3	41,5
Base	Calcio	mg/L		119,3	118,5	116,0	110,8	114,9	112,5	114,2	112,5	108,2	114,1
Base	Magnesio	mg/L		32,3	30,5	30,0	29,7	30,4	31,3	30,9	30,5	29,9	30,3
Base	Potassio	mg/L		1,0	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0
Base	Sodio (Na)	mg/L		6,6	6,9	6,4	6,4	7,5	7,2	7,6	7,9	7,2	7,6
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	22,5
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<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	75,0
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	23,0
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	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	7,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	7,5	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	0,33	0,15	0,30	0,30	0,27	0,20	0,25	0,20	0,20	0,16
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	0,42	0,28	0,30	0,30	0,27	0,20	0,25	0,20	0,20	0,16
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	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	0,2	0,5	<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			0,3	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L		<LQ	<LQ			0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<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	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,11	0,10	0,10	0,12	0,12	0,07	0,01	0,05	0,05	0,04
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	<LQ	0,02	0,02	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatraxina	µg/L	0,1	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,02	<LQ	0,02	0,02	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,11	0,10	0,10	0,12	0,12	0,07	0,01	0,05	0,05	0,04
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio				-19,70					-20,31	-19,02
Febbraio		-20,14	-20,33			-18,70	-19,10	-17,43		
Marzo				-21,54	-21,47				-21,09	-19,23
Aprile							-19,47	-18,80		
Maggio						-19,25				
Giugno	-19,69	-20,84		-20,81						
Luglio								-18,67	-20,84	-18,21
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		-19,26
Dicembre					-18,50					

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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio									-20,21	-18,88
Febbraio		-20,01	-20,06			-18,00	-18,70	-16,70		
Marzo	-20,75									
Aprile								-18,19		-18,05
Maggio							-19,40			
Giugno										
Luglio	-19,39						-18,80	-18,91		-17,88
Agosto	-18,89		-20,46	-20,22	-19,70	-18,75				
Settembre										
Ottobre									-20,28	
Novembre	-19,08					-18,65	-17,12	-19,42		-18,95
Dicembre		-18,77	-20,37		-19,70					

Bacino: Bassa Pianura Settore Piave

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		18,5	18,5	18,6	18,6	18,5	18,6	18,8	18,2	18,2	18,1
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	655	655	658	655	662	654	660	670	680	667
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								1,3	1,4	1,2	1,5
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		490	495	500	495	494	499	485	487	492	489
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		170	165	165	166	165	163	149	163	168	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	0,01	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5	16,00	15,80	16,10	16,07	17,30	15,75	11,60	14,90	14,83	14,78
Base	Cloruri	mg/L	250	1,8	1,8	1,8	1,5	1,8	1,6	1,9	1,8	2,0	1,9
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	2,4
Base	Calcio	mg/L		32,0	31,0	30,5	30,9	30,8	30,4	27,1	30,2	31,8	31,8
Base	Magnesio	mg/L		21,0	21,0	21,5	22,1	21,3	21,1	20,4	21,1	21,4	21,4
Base	Potassio	mg/L		19,0	17,0	17,0	16,7	16,6	16,9	15,8	16,2	16,9	17,5
Base	Sodio (Na)	mg/L		82,0	84,5	77,5	83,3	84,8	78,7	70,2	74,8	83,8	89,1
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	20,5	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	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						25,0	28,0	36,0	37,0	37,0
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		31,5	37,0	39,5	38,5	46,0					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							51,5	51,0	51,5	38,0	48,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		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	555,0
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	445,0	515,0	505,0	372,5	456,5					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							236,5	365,0	242,5	411,0	329,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		340,0	345,0	418,5	375,5	392,5					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							4,3	3,8	6,5	6,0	6,0
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		5,0	5,0	12,0	5,5	3,8					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	4,8	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	14,5					
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ	<LQ	<LQ	4,8	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	46,5					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	0,10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15	<LQ	<LQ	<LQ	0,15	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Cloruro di vinile	µg/L	0,5			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ		<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	0,4	<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	0,0
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	<LQ	0,1
SVOC	Xilene (p)	µg/L	10									<LQ	
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	<LQ	0,5	<LQ	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio										
Febbraio	1,67	1,71	1,82	1,82	1,20	1,38	1,40			
Marzo								1,35	1,19	
Aprile						1,34				1,24
Maggio	1,78	1,76	1,78	1,22			1,39			
Luglio			1,42	1,15		1,20				
Agosto	1,57	1,61			1,10					
Ottobre						1,10		1,03		
Novembre	1,70	1,78	1,64		1,37		1,35		1,07	
Dicembre				0,68						1,13

Bacino: Bassa Pianura Settore Piave

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,7	13,3	13,6	14,5	12,9	14,3	13,2	13,2	13,3	13,3
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	833	865	1088	1274	1282	1174	1136	1129	1152	864
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								3,1	1,7	4,6	1,3
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		433	478	595	623	644	599	549	589	583	470
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		353	375	440	527	504	458	433	423	430	346
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	13,0	7,5	2,6	12,2	4,7	13,5	14,9	6,9	5,4	3,4
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5							0,02	0,01	0,19	0,01
Base	Ammoniaci (NH4)	mg/L	0,5	0,04	<LQ	0,04	4,33	3,75	5,15	0,63	1,44	0,03	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	44,0	43,5	66,5	86,8	86,7	72,1	63,2	55,4	57,7	36,8
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	60,0	59,0	77,5	84,8	115,7	104,7	97,9	88,1	94,0	55,2
Base	Calcio	mg/L		98,0	105,0	119,0	134,9	130,5	117,7	113,5	109,1	110,7	92,4
Base	Magnesio	mg/L		26,0	27,5	36,3	42,9	43,0	39,7	36,5	36,5	37,1	27,9
Base	Potassio	mg/L		64,5	80,0	102,5	125,2	133,5	137,5	134,9	135,2	134,1	97,9
Base	Sodio (Na)	mg/L		24,5	23,5	29,5	39,6	39,4	36,4	42,8	30,8	31,7	21,5
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<LQ	22,0	19,0	12,0
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			9,5	<LQ	<LQ	8,0					
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10				4,4		4,0	3,5	3,8	2,0	2,1
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		2,0	3,0	4,5	5,0	3,0					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							73,0	68,0	76,5	73,5	51,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		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	63,0
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	75,0	48,5	51,5	57,5	56,0					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	0,8
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							20,5	43,0	37,5	116,5	30,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		30,0	17,0	237,5	83,5	48,0					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							71,8	60,0	86,8	38,3	86,0
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		35,0	10,3	114,5	102,5	85,3					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	2,3	<LQ	1,5	1,7
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							24,5	15,3	28,0	23,0	17,0
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L		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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							14,0	14,0	12,0	13,0	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		13,5	14,5	7,5	11,5	8,5					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60						<LQ		<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				<LQ
CAA	Bromoformio	µg/L							<LQ		<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	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	0,1	0,2	0,3	<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			0,4	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Xilene (p)	µg/L	10									<LQ	
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	<LQ	0,2	0,2	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,09	0,02	0,02	<LQ	<LQ	0,01	<LQ	0,04	<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	<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	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<LQ	<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	0,06	0,02	0,02	<LQ	<LQ	0,01	<LQ	0,04	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,09	0,02	0,02	<LQ	<LQ	0,01	<LQ	0,04	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio					-1,59			-1,50	-1,68	-1,41
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				-1,47
Maggio	-1,28	-1,55	-1,67							
Giugno				-1,98						
Luglio			-2,57	-2,48		-0,88		-2,19	-2,28	-2,38
Agosto	-2,51	-2,52			-2,21					
Ottobre								-2,75		
Novembre	-1,70	-1,53	-2,88			-1,85	-1,20		-1,42	
Dicembre					-1,49					-1,75

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,1	15,2	15,3	14,4	14,9	15,4	14,9	14,9	15,8	15,6
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	717	708	715	719	710	696	710	717	710	688
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								1,8	1,3	2,4	1,9
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		522	523	525	526	530	508	507	510	504	499
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		438	433	430	448	443	408	418	415	417	410
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	2,6	<LQ
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01
Base	Ammoniaci (NH4)	mg/L	0,5	2,22	3,38	3,34	3,52	3,75	<LQ	2,33	3,09	1,96	2,31
Base	Cloruri	mg/L	250	15,7	16,0	16,0	16,1	15,4	14,3	14,9	14,8	13,0	11,8
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	0,3	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	1,3	<LQ	<LQ	6,7	4,6
Base	Calcio	mg/L		127,3	127,5	125,5	130,7	129,7	117,7	121,3	119,1	121,9	120,4
Base	Magnesio	mg/L		29,0	28,5	29,0	29,4	28,7	27,5	28,0	28,7	27,1	26,7
Base	Potassio	mg/L		1,4	1,3	0,8	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,3
Base	Sodio (Na)	mg/L		6,3	6,0	5,4	6,1	6,2	5,6	5,4	5,6	6,0	6,3
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	25,5	<LQ	21,0
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ								
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	1,1
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ									
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L								260,0	281,5	230,0	257,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			220,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							39,5	38,0	36,0	32,5
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							1,6	1,5	<LQ	2,4
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	1710,0	1447,0	418,5	1685,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		1310,0	1515,0	1630,0	1940,0	1328,5					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							64,0	102,5	56,8	107,5	156,0
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		110,0	105,0	95,0	97,0	87,0					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								3,8	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								<LQ	<LQ	125,5	10,5
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			<LQ								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				0,1	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<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	0,1	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ				0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,5	13,8	13,5	13,7	13,7	14,5	14,2	14,5	14,2	14,2
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	675	660	658	670	666	646	648	645	672	673
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								3,3	3,6	2,5	2,7
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		440	443	423	446	453	424	423	419	448	460
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		418	405	385	418	396	379	390	387	397	401
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	15,7	16,0	14,5	11,9	13,7	14,5	8,1	12,0	8,9	8,3
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaci (NH4)	mg/L	0,5	0,05	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,04	0,03	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	9,0	9,5	10,0	11,1	11,8	11,6	10,7	10,1	9,8	8,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	36,3	33,0	33,0	33,4	31,6	27,3	25,6	24,1	25,9	23,2
Base	Calcio	mg/L		124,0	121,0	113,0	123,8	116,9	111,3	116,5	113,9	116,5	118,9
Base	Magnesio	mg/L		26,7	25,5	25,0	26,2	25,2	24,5	24,5	24,8	25,6	25,8
Base	Potassio	mg/L		1,9	1,8	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	2,0	1,6	1,5
Base	Sodio (Na)	mg/L		7,2	7,4	7,0	7,5	8,5	7,8	7,4	7,4	6,6	6,1
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	12,5
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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									
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L								16,0	19,0	21,5	22,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			13,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							31,5	34,5	31,5	27,5
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							86,0	120,0	45,0	105,0	125,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		73,3	55,0	283,0	100,0	89,5					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							116,0	128,5	108,5	145,0	176,0
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		126,7	70,0	85,5	110,5	93,5					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							2,3	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	1,5	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								450,0	383,5	471,0	607,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			440,0								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ		<LQ	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	Benzene	µg/L	1			<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	0,1	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ		<LQ	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1	<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
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	<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
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,9	14,1	13,8	14,1	14,5	13,8	13,5	14,3	15,7	12,5
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	622	583	600	581	621	693	581	587	595	592
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								8,3	7,1	7,9	9,0
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		388	353	353	351	378	420	356	359	363	371
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		385	355	345	362	370	399	356	340	348	350
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	21,7	18,5	21,0	13,6	23,2	39,8	11,6	18,6	13,4	16,9
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	0,05	<LQ	<LQ	0,01	<LQ	0,01	<LQ
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,04	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	7,0	7,0	7,0	7,0	8,1	9,9	6,9	6,3	6,0	5,7
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	54,0	53,0	51,0	54,8	46,4	35,4	43,0	40,3	44,2	38,1
Base	Calcio	mg/L		113,0	107,5	100,5	106,1	108,5	116,9	104,7	100,1	102,7	103,8
Base	Magnesio	mg/L		24,7	22,5	22,5	23,5	24,0	25,9	22,6	21,7	22,3	22,1
Base	Potassio	mg/L		2,3	2,2	2,3	2,2	2,4	2,7	2,4	2,5	2,0	2,6
Base	Sodio (Na)	mg/L		5,6	5,6	5,5	5,8	5,7	6,2	5,4	5,3	5,4	5,3
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	9,5
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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								29,5	36,5	35,0	34,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			20,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							24,5	24,5	26,5	24,0
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	13,0	14,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	7,5	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	11,8	<LQ
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		10,7	<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	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								5,3	4,0	5,5	9,4
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			3,8								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								183,0	16,5	19,0	20,5
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			320,0								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	0,10	0,05	<LQ	<LQ	0,05	<LQ	0,05	<LQ
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	<LQ	<LQ	0,10	0,08	<LQ	<LQ	0,08	<LQ	0,08	<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	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,3
SVOC	Benzene	µg/L	1					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Toluene	µg/L	15					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,0
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,2
SVOC	Xileni	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,2
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,02				<LQ	0,01	0,02	<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	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0,02				<LQ	0,02	0,02	<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
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,02				<LQ	0,01	0,02	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		12,8	12,9	12,8	12,4	12,6	12,9	12,5	12,6	12,7	12,6
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	403	400	410	404	416	387	407	411	405	408
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								5,6	8,2	7,3	7,9
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		228	230	233	230	237	242	230	235	225	235
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		238	235	238	238	242	237	239	232	228	237
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	11,0	11,0	9,3	8,4	9,9	10,2	9,2	7,6	6,1	8,6
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	4,5	5,3	5,2	5,0	4,8	4,2	4,1	3,5	3,8	3,2
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	40,5	40,0	40,0	43,1	42,1	37,9	36,7	36,5	40,8	38,3
Base	Calcio	mg/L		68,5	67,5	69,0	68,2	69,6	68,6	68,1	66,2	64,8	67,7
Base	Magnesio	mg/L		16,5	16,0	16,0	16,4	16,7	16,7	16,6	16,3	15,9	16,4
Base	Potassio	mg/L		1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1
Base	Sodio (Na)	mg/L		4,1	4,0	4,2	4,2	4,6	4,2	4,0	3,7	3,6	3,7
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	47,5	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							45,0	46,0	48,5	44,5	41,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		55,0	48,5	48,5	41,5	49,0					
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000						18,0	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	61,5	15,5	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	54,0					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L		<LQ	4,3	8,0	3,8	5,8					
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	10,0	9,0	10,0	16,5
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		<LQ	14,0	18,0	8,5	11,5					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ	0,6	0,5	<LQ	<LQ	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	<LQ	0,4	<LQ	<LQ	0,1
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50	<LQ	<LQ			<LQ	0,4	<LQ	<LQ	<LQ	0,1
SVOC	Xileni	µg/L		<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	0,5	0,4	<LQ	<LQ	0,4
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,02	0,01	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,01
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	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,02	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,1						<LQ			<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfoato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,02	0,01	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,01
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio									-41,71	-39,82
Febbraio	-42,74	-43,13	-42,93	-41,59		-38,68	-40,00	-39,27		
Marzo					-40,80				-42,52	
Aprile							-40,45			-40,30
Maggio	-39,25	-40,69	-40,47	-43,42		-38,38		-40,15		
Luglio						-40,26	-40,20	-40,35	-41,03	-39,66
Agosto	-40,50	-42,70	-42,53	-40,80	-44,06					
Novembre	-39,33	-42,74	-41,86		-39,04	-40,46	-36,60	-38,70	-36,96	-42,55
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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C								13,4	13,7	13,9	13,3
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500							733	726	721	670
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								7,4	7,8	5,2	8,0
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L								448	429	437	397
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L								378	359	373	332
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50							27,7	23,3	20,5	19,2
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	0,02	<LQ
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250							23,2	23,4	22,2	20,1
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250							30,3	27,3	24,7	21,9
Base	Calcio	mg/L								91,3	87,9	91,8	81,9
Base	Magnesio	mg/L								33,7	33,7	34,6	30,9
Base	Potassio	mg/L								35,7	33,5	31,3	32,0
Base	Sodio (Na)	mg/L								15,4	15,0	13,9	62,7
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	7,5	<LQ	<LQ
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10							1,2	1,4	0,8	<LQ
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L								22,0	21,0	20,5	18,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L								41,0			
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							75,3	76,0	70,0	66,0
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L								<LQ			
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	2,2
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L								21,0	33,5	7,5	70,0
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L								5,2	10,3	4,8	<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	1,5	1,0	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								83,0	58,5	33,5	31,0
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L								63,0			
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								63,0	62,0	90,0	53,5

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	3							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene cis	µg/L	60							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloropropano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2,3 Tricloropropano	µg/L								<LQ			<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	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L								<LQ	<LQ	0,2	<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	0,1	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L								<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											119
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											18
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											101
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio							-1,30	-1,68	-1,86	-0,83
Febbraio							-1,50			
Marzo								-1,67		-0,83
Aprile							-1,46		-2,09	
Luglio							-2,10	-5,99	-2,08	-3,20
Ottobre							-1,55	-2,10		
Novembre									-1,29	-1,63

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,1	13,0	12,9	13,3	12,8	13,9	13,1	12,9	13,2	13,2
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	373	375	365	367	398	384	372	358	371	380
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								8,8	7,2	8,8	9,3
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		235	245	243	240	276	257	253	235	236	246
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		225	220	213	224	235	224	214	208	213	221
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	12,5	11,0	10,7	10,8	13,3	10,1	9,6	8,4	8,9	10,1
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	5,3	5,0	5,1	5,7	6,2	4,3	4,3	3,7	4,9	5,1
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	12,5	12,5	11,3	12,6	13,6	11,1	10,0	9,4	10,4	11,3
Base	Calcio	mg/L		61,5	59,5	56,5	59,8	62,9	60,0	57,8	55,4	57,0	59,4
Base	Magnesio	mg/L		18,0	17,5	17,5	18,1	18,9	17,6	17,0	16,9	17,0	17,6
Base	Potassio	mg/L		0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	1,1	0,9
Base	Sodio (Na)	mg/L		3,8	4,2	15,2	4,9	5,6	4,4	4,0	3,3	4,2	4,8
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							16,0	18,5	15,5	16,0	15,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		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	36,5
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	60,0	35,7	26,0	17,0	24,5					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	1,6
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	20,0	9,5	35,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	10,5	57,5	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<LQ	<LQ	1,5	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	<LQ	4,3	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	5,3	<LQ					
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	12,0	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		14,0	10,7	10,5	10,0	14,0					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	1,00	0,55	1,00	1,00	0,85	0,55	0,65	0,60	0,40	0,46
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	1,00	0,55	1,00	1,00	0,85	0,55	0,65	0,50	0,40	0,46
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	<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	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60						<LQ		<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				<LQ
CAA	Bromoformio	µg/L							<LQ		<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	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	0,23	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ	0,3	<LQ	1,2	<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	0,5	<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	0,7	<LQ	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,01
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	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	<LQ	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,01
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio								-2,20	-3,92	-2,13
Febbraio	-2,65	-3,78	-2,53	-2,55		-2,00	-2,40			
Marzo					-2,57			-2,50	-4,33	
Aprile						-2,32	-2,38			-3,00
Maggio	-2,80	-2,36	-2,34	-2,88						
Giugno					-2,15					
Luglio						-2,67	-2,60	-2,68	-2,79	-3,58
Agosto	-2,67	-2,97	-3,95	-3,05	-2,80					
Ottobre								-3,20		
Novembre	-2,14	-2,25	-3,45			-2,50			-1,60	-3,71
Dicembre					-1,92					

Bacino: Prealpi Orientali
 Acquifero: Sorgente Prealpina

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

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

Anno	Stato Chimico Puntale SCP	Parametri che hanno determinato il giudizio
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C							12,5	12,1	12,0	12,0	11,8
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500						312	300	307	297	299
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								7,6	10,6	10,5	10,5
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L							204	200	199	202	197
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L							183	177	181	172	177
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50						7,6	7,1	5,1	6,4	7,0
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5						0,03	0,03	0,04	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250						2,8	2,5	2,1	2,0	2,8
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250						5,9	5,4	7,9	5,2	5,2
Base	Calcio	mg/L							49,7	50,3	55,5	48,5	52,8
Base	Magnesio	mg/L							13,2	12,2	10,2	12,2	10,9
Base	Potassio	mg/L							0,7	1,0	0,9	0,5	1,0
Base	Sodio (Na)	mg/L							1,6	1,5	2,0	1,0	1,5
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<LQ	13,0	14,0	34,5
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							9,0	9,0	5,5	7,5	7,9
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000						7,0	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	20,0
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10						<LQ	0,05	0,15	<LQ	<LQ
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1						<LQ	0,08	0,18	<LQ	<LQ
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,1 Dicloroetilene	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	3						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene cis	µg/L	60							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloropropano	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2,3 Tricloropropano	µg/L								<LQ			
CAA	Bromoformio	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15						<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L							<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
SVOC	Stirene	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Molinate	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,1						<LQ	<LQ		<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1									<LQ	
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5						<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.):

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,7	13,3	15,5	11,9	14,1	15,1	13,1	14,9	14,9	12,4
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	722	715	693	712	712	706	688	670	709	714
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								5,5	6,7	8,0	8,6
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		392	400	400	397	401	467	384	399	405	402
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		435	415	405	437	424	393	394	386	405	415
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	37,3	42,0	33,5	35,9	35,8	33,5	35,2	28,6	34,6	39,1
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	11,0	11,0	10,5	10,9	10,9	10,9	9,2	10,0	11,1	9,9
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	78,3	66,5	61,0	68,9	68,4	57,1	52,0	51,0	61,5	55,1
Base	Calcio	mg/L		123,7	117,5	115,5	125,4	121,1	113,4	112,1	110,6	114,9	119,7
Base	Magnesio	mg/L		30,7	30,5	28,5	30,0	29,4	26,5	26,8	26,7	28,5	28,2
Base	Potassio	mg/L		6,4	7,7	5,8	5,8	7,2	20,4	11,9	9,0	6,5	9,1
Base	Sodio (Na)	mg/L		5,9	6,2	5,8	6,3	6,1	7,7	6,2	5,4	5,6	5,6
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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								114,0	93,0	83,0	95,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			100,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							32,0	29,0	26,0	24,5
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	11,0	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		8,3	<LQ	31,5	<LQ	14,5					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<LQ	5,3	<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	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								8,0	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			<LQ								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	0,10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,05	<LQ
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	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,06	<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	<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
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ		0,5	<LQ	<LQ	<LQ	0,8	0,1	<LQ
SVOC	Benzene	µg/L	1		<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Toluene	µg/L	15		<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,4	<LQ	<LQ
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50		<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L			<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,6	0,1	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	<LQ		0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L			<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,05				<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	<LQ
Erbicidi	Desetilatraxina	µg/L	0,1			0,02				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0,03				<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
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,05				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

Bacino: Prealpi Orientali
 Acquifero: Sorgente Prealpina

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

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

Anno	Stato Chimico Puntale SCP	Parametri che hanno determinato il giudizio
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C							11,3	11,6	11,2	11,0	10,6
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500						258	307	309	274	281
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								1,7	7,6	7,8	8,5
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L							169	204	197	185	189
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L							139	180	175	149	164
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50						3,2	3,6	3,1	2,9	3,0
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250						1,2	1,4	1,4	1,0	1,2
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250						6,7	10,4	10,7	7,5	8,3
Base	Calcio	mg/L							49,8	56,1	59,1	50,9	55,4
Base	Magnesio	mg/L							4,1	8,3	6,7	5,2	6,3
Base	Potassio	mg/L							0,6	0,5	1,1	0,3	0,4
Base	Sodio (Na)	mg/L							2,3	2,2	2,8	1,7	1,8
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	16,0	<LQ
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							6,0	6,0	5,0	5,5	6,0
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000						8,0	8,0	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	8,5	<LQ	<LQ
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,1 Dicloroetilene	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	3						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene cis	µg/L	60							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloropropano	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2,3 Tricloropropano	µg/L								<LQ			
CAA	Bromoformio	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15						<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L							<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
SVOC	Stirene	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Molinate	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,1						<LQ	<LQ		<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1									<LQ	
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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.):

Profondità (m): 8

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

Anno	Stato Chimico Puntale SCP	Parametri che hanno determinato il giudizio
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		16,4	14,5	15,8	15,7	16,0	17,7	15,3	15,4	16,8	15,3
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	543	533	550	541	553	541	548	549	559	551
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								1,4	5,0	1,6	2,3
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		415	415	413	415	413	411	429	409	420	412
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		287	280	278	285	280	276	289	280	280	279
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	0,05	<LQ	0,01	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5	4,38	4,50	4,53	4,63	4,75	4,25	4,18	4,08	3,92	4,55
Base	Cloruri	mg/L	250	1,8	2,5	2,5	2,3	2,3	2,2	2,3	2,6	2,4	1,8
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Calcio	mg/L		73,0	72,5	71,0	73,2	71,3	69,6	74,4	71,5	71,4	71,4
Base	Magnesio	mg/L		25,0	24,5	24,0	24,8	24,7	24,8	25,0	24,5	24,5	24,5
Base	Potassio	mg/L		3,1	2,3	2,2	2,7	2,8	2,7	2,6	2,6	2,6	2,9
Base	Sodio (Na)	mg/L		23,7	21,5	16,0	23,0	22,6	21,4	20,0	20,9	22,1	24,2
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	22,5	<LQ	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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									
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L								71,0	76,0	73,5	76,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			65,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							66,0	72,5	74,5	70,0
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	1,5	<LQ	1,2
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							19,0	457,5	285,0	464,0	487,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		386,7	392,5	412,0	456,5	442,0					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							52,0	46,5	55,5	56,0	53,5
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		55,7	42,5	46,0	47,5	48,5					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	4,8	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								<LQ	7,5	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			<LQ								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,6
SVOC	Benzene	µg/L	1					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Toluene	µg/L	15					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,0
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,3
SVOC	Xileni	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,3
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		16,0	14,6	16,9	14,7	15,2		16,4	16,2	15,1	14,7
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	643	663	653	637	662	603	599	593	601	578
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								3,2	2,1	2,6	3,3
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		383	405	385	370	398	376	369	372	373	360
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		398	405	388	393	404	359	348	350	314	336
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	0,6	5,1	<LQ	5,6	1,4	<LQ	5,4	0,5	1,0	1,6
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5	0,01	<LQ	<LQ	<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5	0,19	0,17	0,04	0,03	<LQ	0,04	0,15	0,09	0,08	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	11,0	13,0	11,5	10,9	11,9	10,7	9,1	8,3	7,2	7,1
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	70,0	66,5	72,5	73,3	71,6	55,3	47,5	48,0	46,1	44,0
Base	Calcio	mg/L		118,3	120,5	116,5	114,9	119,5	105,4	102,6	103,7	102,9	99,4
Base	Magnesio	mg/L		25,0	25,0	24,0	25,5	25,5	23,2	22,5	22,1	21,8	21,3
Base	Potassio	mg/L		3,7	7,0	1,5	5,9	3,9	2,5	7,7	3,8	3,6	4,4
Base	Sodio (Na)	mg/L		5,5	5,8	6,1	6,2	6,1	5,9	6,3	5,7	5,4	5,6
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								37,0	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ								
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10							0,8	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ									
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L								57,0	66,5	63,5	58,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			65,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							23,0	18,0	17,0	15,0
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	0,8
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	389,5	143,5	304,5	197,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		310,0	92,5	219,0	72,0	79,5					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							125,0	58,8	82,5	102,0	85,5
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		110,0	90,0	122,0	69,5	77,0					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							2,3	1,5	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	2,0	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								3,8	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			<LQ								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,05	<LQ	<LQ	<LQ
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	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,08	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	0,6	<LQ	<LQ
SVOC	Benzene	µg/L	1					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Toluene	µg/L	15					<LQ	<LQ	<LQ	0,4	<LQ	<LQ
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	0,5	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfoato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Marzo								-1,44	-1,78	
Aprile										-1,34
Maggio							-1,33			
Ottobre								-1,54	-1,33	

Bacino: Piave sud Montello

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

Acquifero: Freatico

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,1	13,8	14,2	15,1	14,1	14,6	14,3	14,3	14,8	14,1
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	640	618	620	620	649	699	690	515	645	661
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								6,9	7,9	7,3	6,8
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		368	360	355	358	373	399	392	305	379	398
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		398	378	378	375	400	415	409	308	382	392
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	42,5	42,0	40,5	39,0	43,4	52,7	50,7	29,9	34,6	36,2
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	10,5	11,0	11,5	11,1	11,8	13,4	12,4	8,4	8,7	7,7
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	41,5	40,5	39,0	40,7	42,0	39,9	37,2	24,2	35,5	36,4
Base	Calcio	mg/L		106,5	100,0	100,0	99,6	106,7	109,2	108,6	81,0	102,4	104,7
Base	Magnesio	mg/L		32,0	30,5	31,0	30,7	32,1	34,6	33,8	25,8	30,7	32,0
Base	Potassio	mg/L		1,6	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,7	1,3	1,8	1,6
Base	Sodio (Na)	mg/L		4,8	4,4	4,6	4,5	4,8	5,1	5,0	4,2	4,7	4,8
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	12,0	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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								26,0	21,3	27,0	26,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			25,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							17,0	<LQ	<LQ	15,5
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L		<LQ	<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							19,0	9,5	26,3	102,0	39,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	7,5	9,5	13,5	21,0					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	5,0	<LQ
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	6,3					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ									
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	3,0	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		3,0	<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	3,7	27,0	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								10,5	33,0	37,0	21,5
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			197,5								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	0,10	0,05	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15	<LQ	<LQ	0,15	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				0,1	<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				0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,04		0,06				0,02	0,02	0,02	0,01
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1	<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
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,04		0,06				0,02	0,02	0,02	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
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		
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	<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	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,04		0,06				0,02	0,02	0,02	0,01
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Marzo										-37,40
Aprile							-38,29	-37,04		
Luglio							-36,00			
Novembre							-34,93	-38,05	-36,59	-36,82

Bacino: Piave sud Montello

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

Acquifero: Freatico

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

Profondità (m):

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

Anno	Stato Chimico Puntale SCP	Parametri che hanno determinato il giudizio
2011	Buono	Dibromoclorometano
2012	Scadente	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C									13,1	14,5	12,8
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500								471	483	477
Base	Ossigeno disciolto	mg/L									9,6	8,5	9,4
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L									258	263	261
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L									278	286	281
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50								19,3	20,2	19,7
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5								<LQ	0,03	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250								6,3	6,7	5,9
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250								44,6	45,0	44,8
Base	Calcio	mg/L									70,7	74,2	71,6
Base	Magnesio	mg/L									24,5	24,5	24,8
Base	Potassio	mg/L									0,9	0,8	0,8
Base	Sodio (Na)	mg/L									3,1	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L									11,0	<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									54,0	57,7	55,5
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									94,5	14,7	<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									<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50								<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L									8,5	23,0	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10								<LQ	0,33	<LQ
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1								<LQ	0,06	<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	0,20	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17								<LQ	0,17	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	Xilene (p+m)	µg/L										<LQ	
SVOC	MTBE	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5								0,05	0,03	0,03
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								0,04	0,03	0,03
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1								0,02	0,01	0,02
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1								<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	<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	<LQ
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<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	Tribenuron-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Acetochlor	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Clomazone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Nicosulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Rimsulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Sulcotrione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Lenacil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Imidaclopirid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Metossifenozone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Funghicidi	Somma	µg/L	0,5									<LQ	<LQ
Funghicidi	Iprodione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Azoxystrobin	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Boscalid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Pyrimethanil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Penconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil-M	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Tebuconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5								0,05	0,03	0,03
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Scadente	Nitrati

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		15,8	15,5	15,3	15,7	15,5	14,9	16,0	15,2	15,8	14,8
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	640	610	733	697	615	615	623	617	639	657
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								6,8	6,9	8,6	8,5
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		370	355	410	372	357	355	374	326	366	343
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		385	360	425	407	372	340	380	337	363	353
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	32,0	29,0	56,0	56,9	20,9	33,3	19,5	43,4	27,5	55,6
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	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	6,0	7,0	12,0	14,7	6,0	7,1	6,9	15,9	6,4	15,8
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	55,0	58,0	50,0	53,3	53,6	50,3	45,0	39,8	50,1	36,7
Base	Calcio	mg/L		112,0	106,0	128,0	117,9	107,9	96,3	109,1	97,0	104,2	101,8
Base	Magnesio	mg/L		25,0	24,0	25,0	27,2	24,8	24,1	25,8	23,0	24,8	23,8
Base	Potassio	mg/L		2,9	2,7	3,3	3,2	3,1	3,0	3,0	3,2	3,1	3,4
Base	Sodio (Na)	mg/L		6,0	7,1	8,4	14,8	5,7	6,6	6,8	12,5	5,7	16,0
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ		<LQ						
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								47,0	51,0	48,0	55,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			25,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							28,0	39,0	26,0	42,5
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	22,0	10,5	<LQ	37,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	35,0	29,0	14,0	12,0					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	3,8	<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	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	7,8	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ		<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								14,0	9,5	<LQ	7,5
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			30,0		11,0						

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	0,25	<LQ	<LQ	<LQ	0,10	0,15	0,10	<LQ
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	0,10	0,08	0,10	<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	<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	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15	<LQ	<LQ	0,30	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,15	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				<LQ	<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				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,07				0,03	0,02	<LQ	0,01
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			0,05				0,03	0,03	<LQ	<LQ
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	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1			<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		
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	0,02
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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1			0,02				<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	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,07				0,03	0,02	<LQ	0,01

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Febbraio							-10,60			
Marzo							-11,48	-10,74	-12,78	
Aprile										-10,75
Luglio							-9,40			
Ottobre							-10,47		-10,36	
Novembre								-11,70		-11,73

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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio					-32,61			-27,14	-31,61	-30,12
Febbraio	-32,28	-31,10	-31,12	-33,01		-29,20	-29,70			
Marzo					-33,08				-32,44	-30,41
Aprile								-29,32		
Maggio	-31,05	-32,62	-32,58	-33,37		-29,65	-31,70			
Luglio					-30,45		-29,90	-30,10	-29,92	-28,80
Agosto	-29,97	-31,59	-31,73	-32,05		-29,70				
Settembre					-30,45					
Ottobre									-31,60	
Novembre	-30,22						-26,89	-30,60		-30,32
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
2011	Scadente	Tricloroetilene
2012	Scadente	Tricloroetilene
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		12,3	11,8	12,4	12,9	12,2	13,0	12,1	12,1	12,5	12,1
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	395	380	385	374	382	387	382	391	390	385
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								7,7	9,7	10,5	9,1
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		230	235	235	226	230	235	223	223	229	231
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		235	225	228	223	224	226	224	226	225	226
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	17,0	16,0	17,5	16,9	16,5	18,2	16,9	17,0	16,7	16,6
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	6,0	6,0	6,5	6,1	5,8	6,0	5,6	6,1	5,7	5,2
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	19,0	18,0	20,0	20,6	20,8	21,1	21,3	21,2	21,6	21,5
Base	Calcio	mg/L		62,0	59,0	60,0	58,9	59,3	58,7	59,1	59,4	58,8	59,6
Base	Magnesio	mg/L		20,0	19,0	19,0	18,4	18,5	19,0	18,6	18,9	18,8	18,7
Base	Potassio	mg/L		0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,7	1,0	0,8	0,8
Base	Sodio (Na)	mg/L		2,9	2,8	2,8	2,6	2,9	3,0	2,8	2,9	2,8	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,7					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							8,0	8,0	17,0	9,0	9,4
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		15,0	13,0	13,5	8,0	18,7					
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000						9,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50						<LQ	3,0	1,5	1,5	1,8
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	12,5	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		30,0	175,0	28,5	<LQ	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		<LQ	<LQ	13,0	<LQ	<LQ					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	18,00	10,80	6,85	4,90	4,67	4,45	6,00	3,30	4,53	0,98
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	16,00	8,00	4,50	3,00	3,03	3,30	3,45	1,85	2,50	0,33
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	1,00	1,80	1,20	1,10	0,83	0,65	1,00	0,85	0,80	0,36
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		1,00	1,00	1,00	0,80	0,85	0,90	1,10	0,60	0,75	<LQ
CAA	1,1 Dicloroetilene	µg/L				0,30		0,20	<LQ	0,40	<LQ	0,33	0,27
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					0,15	<LQ	0,10	<LQ	0,08	0,10
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloropropano	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,15	<LQ	0,08	<LQ
CAA	1,2,3 Tricloropropano	µg/L							<LQ				<LQ
CAA	Bromoformio	µg/L							<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,08	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Cloruro di vinile	µg/L	0,5			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,08	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	0,08	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	1,3	<LQ	0,0	0,3	0,1	<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	1,5		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L		<LQ	<LQ	1,0		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	0,3	0,1	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02	0,08
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	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,08
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	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,1						<LQ			<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02	0,08
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,4	13,4	13,3	14,0	13,2	12,8	12,8	13,4	13,6	13,3
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	470	478	478	478	490	487	482	533	504	522
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								5,5	8,7	8,3	8,8
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		288	300	298	301	308	305	292	319	310	306
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		280	285	280	292	292	278	303	294	289	296
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	17,7	19,5	16,5	16,1	17,2	20,3	27,2	27,7	17,6	30,2
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	0,03	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	8,3	8,5	9,0	8,0	8,2	8,3	9,4	8,0	7,7	9,1
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	21,3	21,5	20,0	21,4	20,9	20,2	19,7	20,1	19,8	19,3
Base	Calcio	mg/L		79,7	82,0	80,5	83,3	83,7	78,1	87,1	81,3	82,1	84,6
Base	Magnesio	mg/L		19,7	19,0	19,5	20,4	20,1	20,2	20,9	21,5	20,2	20,3
Base	Potassio	mg/L		1,2	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,2	1,7	1,6
Base	Sodio (Na)	mg/L		4,0	4,0	4,1	4,2	4,5	4,5	5,0	4,9	4,9	5,1
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								22,5	21,5	12,0	59,0
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ								
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	1,0
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L								45,5	56,0	49,0	47,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			29,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							<LQ	16,5	15,0	<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							2,5	3,0	2,0	2,5
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							41,0	16,5	24,5	9,5	45,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		11,7	17,5	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							8,0	<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	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	1,5	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	4,3	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			3,8								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								22,5	27,5	15,5	34,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			30,0								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	2,33	5,50	3,40	3,50	2,15	1,40	2,40	1,60	1,50	1,70
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	1,00	1,00	0,80	0,95	0,35	0,40	0,15	0,20	0,10	0,10
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	0,42	0,50	0,55	0,80	0,45	0,60	0,45	0,65	0,55	0,50
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		1,00	3,00	1,50	1,25	0,50	0,40	0,25	0,08	0,10	0,10
CAA	1,1 Dicloroetilene	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	3	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,08	<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	Bromoformio	µg/L							<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,25	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L			2,00	0,60	0,55	1,10	<LQ	1,25	0,70	0,75	1,00
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				0,3	<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				0,3	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,05	0,06	0,10	0,06	0,04	0,05	0,03	0,05
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	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<LQ	0,03
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0,03	0,02	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1			<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<LQ	0,04	0,04	<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	<LQ
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1			0,02	<LQ	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfeninfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,05	0,06	0,10	0,06	0,04	0,05	0,03	0,05

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
2011	Scadente	Nitrati
2012	Scadente	Nitrati
2013	Scadente	Nitrati

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,4	13,3	13,4	13,8	13,8	13,2	14,0	14,1	13,9	14,2
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	692	690	695	699	715	724	703	716	719	692
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								6,0	9,8	8,2	8,7
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		393	390	393	394	408	401	382	405	408	403
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		410	405	398	420	418	408	420	413	405	408
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	63,3	69,0	67,0	67,9	71,4	89,0	77,1	71,0	67,6	61,5
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	0,08	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,03	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	14,3	14,0	14,0	14,7	13,7	12,2	10,3	10,0	10,0	8,5
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	29,7	29,0	27,0	26,9	28,4	29,9	27,4	27,7	25,0	26,4
Base	Calcio	mg/L		111,3	109,5	106,5	113,4	112,0	107,8	113,1	110,5	107,3	109,8
Base	Magnesio	mg/L		32,3	32,0	32,0	33,2	33,4	33,5	33,5	33,1	33,2	32,4
Base	Potassio	mg/L		1,6	1,6	1,6	1,8	1,7	1,7	1,8	1,6	2,1	1,7
Base	Sodio (Na)	mg/L		7,8	6,2	8,9	9,7	9,7	9,4	9,1	8,0	8,6	7,5
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	10,0	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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								102,5	105,5	85,5	97,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			65,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							30,5	29,5	27,5	27,0
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							2,0	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	9,0	<LQ	12,0	<LQ
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		8,3	<LQ	<LQ	10,0	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								7,5	9,0	38,0	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			<LQ								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	0,50	0,60	0,85	1,05	0,45	0,60	0,55	0,50	0,70	0,20
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	<LQ	<LQ	0,20	0,20	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,08	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	0,50	0,50	0,45	0,55	0,35	0,50	0,45	0,35	0,35	0,16
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		<LQ	<LQ	0,15	0,20	0,20	0,10	0,08	<LQ	0,13	<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	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L			0,20	0,15	0,15	<LQ	<LQ	0,08	0,15	0,20	0,10
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				0,3	<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				0,3	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,18	0,18	0,21	0,28	0,07	0,06	0,10	0,06
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1			0,02	0,02	0,03	0,02	<LQ	<LQ	0,03	0,02
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			0,03	0,02	0,02	0,03	<LQ	0,02	0,03	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0,06	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						0,12	0,03	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1			<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			0,05	0,08	0,08	0,05	<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	<LQ
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1			0,02	<LQ	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,18	0,18	0,21	0,28	0,07	0,06	0,10	0,06
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Aprile								-24,22		-24,40
Maggio							-25,18			
Ottobre									-26,21	
Novembre								-22,86		-24,95

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		15,0	15,2	15,7	14,1	14,8	14,9	15,0	14,9	14,4	14,0
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	565	628	525	730	710	503	709	689	695	696
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								7,2	7,3	7,0	8,4
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		308	355	285	367	382	278	405	400	410	417
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		335	368	315	398	424	284	418	401	403	413
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	29,0	40,0	18,5	36,1	43,3	9,9	43,4	38,5	38,6	38,1
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	0,04	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,04	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	7,3	10,0	7,0	16,1	12,7	5,1	8,5	8,0	9,1	8,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	55,0	58,5	68,0	99,1	73,5	64,8	48,6	43,1	42,1	41,2
Base	Calcio	mg/L		95,7	105,5	89,0	109,1	121,7	80,2	117,6	112,7	113,2	116,8
Base	Magnesio	mg/L		23,7	27,0	22,5	30,5	29,0	20,2	30,1	28,9	29,0	29,4
Base	Potassio	mg/L		3,3	3,5	3,6	4,4	4,1	3,4	3,8	3,4	2,8	3,0
Base	Sodio (Na)	mg/L		4,8	4,9	4,8	14,1	9,1	5,8	6,6	6,0	6,0	6,2
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								145,0	176,0	27,0	20,5
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ		<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								106,0	92,5	91,5	90,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			70,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							43,5	32,5	29,5	33,5
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							1,5	1,5	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							176,0	115,0	115,5	22,5	34,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	14,0	27,0	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							9,0	4,3	5,3	<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	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	3,8	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ		<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								38,5	117,0	26,0	44,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			152,5		30,0						

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	0,10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15				<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L			<LQ	<LQ	0,15	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ			0,1	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	0,7	1,4
SVOC	Benzene	µg/L	1				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Toluene	µg/L	15				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,4	0,5
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	0,1
SVOC	Xileni	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,3	0,7
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ			0,1	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			<LQ				0,02	0,01	0,01	<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	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			<LQ				0,02	0,02	0,02	<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
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfoato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			<LQ				0,02	0,01	0,01	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio								-12,26	-15,48	-13,35
Febbraio										
Marzo							-14,45			
Aprile								-13,54	-16,91	-12,18
Giugno										-11,77
Luglio								-13,27	-14,43	-11,65
Agosto							-13,00			
Ottobre								-14,44		
Novembre							-12,08		-12,29	-13,91

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,9	14,4	14,8	14,8	15,0	15,2	14,9	15,1	15,5	14,3
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	700	693	715	705	715	719	703	706	698	707
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								6,1	5,3	5,5	6,3
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		432	425	433	430	433	435	447	423	438	429
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		422	403	418	419	423	402	405	399	397	411
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	24,7	25,5	25,5	23,7	23,0	23,3	21,7	20,3	19,9	23,3
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	15,0	16,0	18,0	17,9	18,1	18,6	16,4	16,6	15,2	15,2
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	43,3	44,5	45,0	43,2	43,9	44,4	41,2	35,3	37,9	37,9
Base	Calcio	mg/L		123,3	116,0	121,0	122,2	124,0	115,7	118,4	117,6	115,1	120,3
Base	Magnesio	mg/L		28,0	27,5	28,0	27,4	27,4	27,3	26,6	26,9	26,5	26,9
Base	Potassio	mg/L		3,0	3,0	2,9	3,0	3,1	3,1	3,0	3,2	2,9	2,9
Base	Sodio (Na)	mg/L		11,3	11,0	12,0	12,1	12,2	12,9	12,8	12,7	11,8	12,2
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ		<LQ						
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								73,5	70,5	65,0	72,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			30,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							131,0	119,0	109,5	103,5
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	10,0	7,5	16,0	25,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		16,7	<LQ	12,0	<LQ	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								11,3	4,3	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ		14,0						
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ		<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								26,0	16,5	47,0	25,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			52,5		24,0						

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	1,50	1,10	1,70	1,60	1,15	0,60	0,95	0,60	0,73	0,67
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	0,50	0,50	0,50	0,40	0,30	<LQ	0,15	<LQ	0,11	0,10
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	0,67	0,50	0,80	0,80	0,55	0,10	0,65	0,60	0,57	0,57
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		0,42	<LQ	0,30	0,20	<LQ	<LQ	0,10	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,1 Dicloroetilene	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	3	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,50	<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	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L			0,20	0,15	0,20	0,30		0,08	<LQ	0,10	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				0,1	2,5	0,1	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Benzene	µg/L	1					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Toluene	µg/L	15					<LQ	0,9	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L						<LQ	1,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ				0,1	0,1	0,1	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,06		0,02				<LQ	<LQ	<LQ	0,02
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,02		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,04		0,02				<LQ	<LQ	<LQ	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
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,06		0,02				<LQ	<LQ	<LQ	0,02
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C			14,0	14,4	13,9	14,3		14,5	15,2	14,7	13,0
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500		648	645	626	626		626	641	624	611
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								8,8	9,0	9,6	9,4
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L			383	365	358	353		349	368	377	362
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L			390	388	387	379		378	384	350	361
Base	Nitrati (NO ₃)	mg/L	50		34,5	31,5	33,8	30,7		30,9	32,2	30,6	26,4
Base	Nitriti (NO ₂)	mg/L	0,5		<LQ	0,01	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	0,04
Base	Ammoniaca (NH ₄)	mg/L	0,5		<LQ	<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	5,9
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	250		55,5	58,0	57,2	58,0		56,0	51,6	49,5	49,4
Base	Calcio	mg/L			111,5	111,0	110,7	108,4		108,7	109,7	99,0	103,4
Base	Magnesio	mg/L			27,0	27,0	26,7	26,1		26,3	27,8	24,0	25,1
Base	Potassio	mg/L			1,4	1,3	1,4	1,5		1,5	1,6	1,5	1,5
Base	Sodio (Na)	mg/L			4,7	4,8	4,9	4,9		5,2	5,3	5,0	4,8
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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								82,5	78,0	75,0	68,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			50,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							25,0	27,0	24,0	24,0
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	1,1
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L								9,0	<LQ	42,0	338,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L			40,0	15,0	<LQ	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	5,0
Metalli	Manganese totale (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							2,3	<LQ	<LQ	3,7
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			3,8								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	3,0
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								3,8	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			18,8								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								151,0	101,0	204,0	215,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			130,0								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<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
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
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	<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	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L						0,2		<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						0,2		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,08				0,02	0,04	0,03	0,02
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	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			0,04				<LQ	<LQ	<LQ	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0,04				0,03	0,03	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
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ		
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1			<LQ				<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,08				0,02	0,04	0,03	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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,8	13,6	13,8	14,3	13,2	14,1	13,8	14,1	14,5	14,0
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	633	625	640	608	642	636	646	654	657	646
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								7,0	8,4	8,2	8,8
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		383	388	390	373	388	385	375	387	390	398
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		388	383	378	377	391	389	383	391	388	388
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	43,5	43,5	44,0	39,7	38,4	43,7	40,7	45,9	44,4	41,6
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	10,0	10,5	10,5	9,8	9,8	9,9	10,5	10,2	11,0	9,7
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	27,5	27,0	25,7	27,4	28,6	27,5	27,5	26,6	27,2	27,3
Base	Calcio	mg/L		99,0	100,0	97,7	97,0	100,3	98,2	98,8	100,0	100,9	100,5
Base	Magnesio	mg/L		34,0	32,5	33,0	32,5	33,9	33,9	33,8	34,4	34,7	34,0
Base	Potassio	mg/L		1,1	1,2	0,7	1,2	1,2	1,3	1,1	1,2	0,8	1,2
Base	Sodio (Na)	mg/L		2,7	2,8	2,8	3,0	3,3	3,0	3,1	3,1	3,0	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<LQ	21,0	8,0	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							53,0	47,5	56,5	47,7	48,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		60,0	48,5	54,0	44,3	48,5					
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000						10,5	<LQ	<LQ	27,0	<LQ
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	2,5	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	48,0	120,5	7,0	<LQ
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		12,5	65,0	8,0	10,7	34,0					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	5,7	6,8					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10						<LQ	<LQ	3,5	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	<LQ	4,3	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L		<LQ	4,8	<LQ	4,3	3,8					
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							11,0	10,0	16,5	7,0	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		10,5	13,5	<LQ	8,0	19,0					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	0,05	0,07	<LQ	<LQ	0,25	0,35	0,58	0,63
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	<LQ	<LQ	0,08	0,08	<LQ	<LQ	0,25	0,30	0,58	0,63
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	<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	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60						<LQ		<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				<LQ
CAA	Bromoformio	µg/L							<LQ		<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	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	0,08	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		1,0	1,3	0,4	0,7	0,6	1,0	1,3	0,9	0,5	0,7
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	0,4	<LQ	0,1
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	0,1
SVOC	Xileni	µg/L		<LQ	<LQ			<LQ	0,6	0,4	0,5	0,1	0,2
SVOC	MTBE	µg/L		1,0	1,3	0,5	0,7	0,6	0,3	1,1	0,3	0,5	0,5
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,60	0,59	0,49	0,38	0,37	0,23	0,42	0,19	0,24	0,10
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1	0,10	0,07	0,05	0,05	0,06	0,05	0,02	0,03	0,03	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,45	0,48	0,40	0,29	0,22	0,16	0,31	0,12	0,15	0,06
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,09	0,08	0,06	0,05	0,10	0,04
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	0,03	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<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	<LQ
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,05	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Tribenuron-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,1						<LQ			<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	<LQ
Erbicidi	Acetochlor	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Clomazone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Nicosulfuron	µg/L	0,1									<LQ	0,01
Erbicidi	Rimsulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Sulcotrione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Lenacil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Imidaclopirid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Metossifenozone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Funghicidi	Somma	µg/L	0,5									<LQ	<LQ
Funghicidi	Iprodione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Azoxystrobin	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Boscalid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil-M	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Penconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Pyrimethanil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Tebuconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,60	0,59	0,49	0,38	0,37	0,23	0,42	0,19	0,24	0,10

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio									-77,17	-72,95
Febbraio	-76,60	-74,99	-76,60	-79,80		-71,39	-71,60	-70,76		
Marzo					-78,00				-79,38	
Aprile										-71,45
Maggio	-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		-71,87
Agosto	-71,99			-75,35	-76,26					
Settembre			-73,14							
Novembre	-73,65	-73,60	-76,50		-75,30	-75,10	-67,68	-73,35		-76,52
Dicembre				-78,47						

Bacino: Piave sud Montello

Quota PR (m s.l.m.): 139,0

Acquifero: Freatico

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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio					-69,78				-67,39	-62,26
Febbraio	-67,46	-66,91	-68,40			-55,75	-60,80	-56,24		
Marzo				-69,55	-67,32				-71,10	
Aprile										-59,62
Maggio			-63,80			-59,00	-59,20	-61,30		
Giugno	-69,90	-66,40								
Luglio				-64,74		-63,25	-61,30	-63,17	-66,01	-59,09
Agosto	-63,06	-66,21	-65,40		-62,15					
Settembre					-64,34					
Novembre						-65,10	-54,30	-61,17	-64,12	-66,49
Dicembre	-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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,1	12,5	13,3	13,2	12,8	12,3	13,1	13,8	13,1	13,1
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	438	435	465	467	462	426	439	438	449	448
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								7,0	6,2	6,5	7,9
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		243	250	263	260	256	249	256	254	249	253
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		263	265	273	277	270	236	260	252	257	260
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	11,0	11,5	11,5	11,6	13,1	10,1	12,0	9,7	12,1	11,8
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	4,5	4,8	5,5	5,5	5,6	4,6	4,4	4,7	4,6	3,9
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	49,5	49,5	51,0	51,3	50,0	42,3	42,9	43,1	45,0	42,4
Base	Calcio	mg/L		76,0	75,5	128,0	78,9	76,7	66,4	74,2	72,2	73,2	74,1
Base	Magnesio	mg/L		18,0	19,0	19,0	19,3	18,9	17,0	18,0	17,4	17,9	18,0
Base	Potassio	mg/L		1,5	1,5	1,7	1,6	1,6	1,5	1,7	1,7	1,6	1,9
Base	Sodio (Na)	mg/L		3,5	4,6	4,1	4,0	4,2	3,9	3,9	3,8	3,7	3,8
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	12,0	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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								42,0	50,0	51,0	49,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			50,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							21,0	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	8,0	<LQ	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	1,0	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			<LQ								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				0,3	<LQ	<LQ	<LQ	0,2	0,4
SVOC	Benzene	µg/L	1					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Toluene	µg/L	15					0,4	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,0
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	0,2
SVOC	Xileni	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	0,2
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ				0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,02				<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	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0,02				<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
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,02				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

Bacino: Bassa Pianura Settore Brenta

Quota PR (m s.l.m.): 8,05

Acquifero: Freatico

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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio					-2,25				-2,91	
Febbraio	-2,93	-3,05	-3,57			-2,18	-2,60	-2,63		
Marzo					-2,47			-2,53	-2,92	-2,93
Aprile						-2,07	-2,60			
Maggio	-2,19	-3,41	-2,39							
Giugno				-3,20						
Luglio						-3,05	-2,80	-3,02	-2,85	-3,10
Agosto	-3,08	-3,57	-2,98	-3,28	-3,10					
Ottobre								-3,12		
Novembre	-2,81		-3,24		-2,35		-2,02			-2,56
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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,3	13,2	13,6	13,4	12,8	13,3	13,5	14,0	13,8	13,8
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	448	445	453	450	451	456	458	467	460	453
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								8,4	8,8	8,9	7,8
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		253	265	260	267	297	315	257	263	262	259
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		265	265	265	272	266	266	267	269	271	267
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	15,0	16,0	16,4	16,3	15,2	18,1	17,0	17,8	14,9	14,5
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	0,03	<LQ
Base	Ammoniaci (NH4)	mg/L	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	5,0	6,0	5,9	5,9	6,0	6,3	6,0	6,0	6,0	5,2
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	40,0	39,0	40,9	40,4	40,9	40,6	39,5	38,5	38,8	38,0
Base	Calcio	mg/L		73,0	73,0	72,0	74,1	71,6	70,2	72,6	77,8	73,6	72,7
Base	Magnesio	mg/L		20,5	19,5	21,0	21,0	21,0	21,0	20,8	20,5	21,1	20,6
Base	Potassio	mg/L		0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	1,2	0,9	1,0
Base	Sodio (Na)	mg/L		3,1	3,3	3,2	3,4	3,6	3,7	3,7	4,1	3,8	3,7
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							60,0	56,5	66,0	61,0	63,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		69,5	62,0	54,0	58,0	54,5					
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000						20,0	15,0	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	<LQ	<LQ	17,0	<LQ	<LQ					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							175,0	16,0	9,0	10,7	50,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		20,0	12,5	<LQ	150,0	63,0					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	6,6
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		4,8	<LQ	<LQ	5,0	<LQ					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1						<LQ	<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	1,3	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10						<LQ	<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	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	7,5
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	0,15	0,15	<LQ	0,05	<LQ	0,15	0,10	0,08	0,13
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	<LQ	0,18	0,08	<LQ	0,08	<LQ	0,10	0,10	0,08	0,13
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		<LQ	0,23	0,15	<LQ	<LQ	<LQ	0,08	<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	<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	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,6	<LQ	<LQ	<LQ	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			0,4	<LQ	<LQ	<LQ	0,0	<LQ
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L		<LQ	<LQ			0,4	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,05	0,04	0,04	0,05	0,03	0,02	<LQ	0,03	0,02	<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	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	<LQ	0,01	<LQ	0,02	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	<LQ	0,03	<LQ	<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<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	0,02	<LQ
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Tribenuron-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,1						<LQ			<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	0,02	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4,5-triclorofenossiacetico 2,4,5 T	µg/L	0,1									0,02	<LQ
Erbicidi	Acetochlor	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Clomazone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Nicosulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Rimsulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Sulcotrione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Lenacil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Imidaclopirid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Metossifenozone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Funghicidi	Somma	µg/L	0,5									<LQ	<LQ
Funghicidi	Iprodione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Azoxystrobin	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Boscalid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil-M	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Penconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Pyrimethanil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Tebuconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,05	0,04	0,04	0,05	0,03	0,02	<LQ	0,03	0,02	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio					-69,43				-68,63	-65,45
Febbraio	-68,97	-68,52	-68,66			-65,95	-65,10	-63,07		
Marzo				-69,80	-69,65					
Aprile							-67,80		-70,05	-66,21
Maggio	-67,40		-67,41					-65,06		
Giugno		-69,05		-68,20						
Luglio						-66,20	-65,20	-65,84	-67,69	-65,52
Agosto	-65,03	-66,01	-64,37	-66,23	-66,02	-63,40				
Settembre					-64,26					
Novembre		-66,80					-64,70	-64,68	-67,11	-67,61
Dicembre			-68,25		-64,72					

Bacino: Alta Pianura Trevigiana

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

Acquifero: Freatico

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

Profondità (m): 59

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

Anno	Stato Chimico Puntale SCP	Parametri che hanno determinato il giudizio
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,2	14,6	14,4	14,4	14,9	14,5	14,5	14,6	14,5	14,4
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	573	558	575	565	583	582	580	582	584	560
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								8,4	10,0	8,5	9,1
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		315	318	315	314	322	319	314	310	315	302
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		345	340	325	336	345	340	343	341	344	331
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	34,5	34,5	36,0	37,5	36,9	40,6	43,2	41,5	37,3	32,7
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	0,03	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	7,0	7,5	8,0	8,4	8,4	8,0	7,4	7,1	7,9	6,6
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	52,5	50,5	52,0	51,6	51,4	52,3	50,9	49,6	49,2	48,4
Base	Calcio	mg/L		90,5	90,5	83,0	87,6	90,5	89,1	90,0	89,0	89,9	87,6
Base	Magnesio	mg/L		29,0	28,0	29,0	28,4	28,8	29,1	28,8	28,7	28,9	27,4
Base	Potassio	mg/L		1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0	1,3	1,0
Base	Sodio (Na)	mg/L		4,4	4,9	4,9	4,8	5,1	5,5	5,3	5,1	5,4	4,9
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							71,0	64,5	72,5	68,5	67,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		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	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	<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	0,8
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	10,0	<LQ	<LQ				
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	0,10	0,20	0,25	0,10	0,27	0,10	0,20	0,10	0,14
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	<LQ	0,23	0,20	0,25	0,13	0,12	0,13	0,20	0,10	0,14
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	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	3	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,20	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene cis	µg/L	60						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60						<LQ		<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				<LQ
CAA	Bromoformio	µg/L							<LQ		<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	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,2	<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	<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	0,2	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,20	0,29	0,16	0,19	0,18	0,13	0,10	0,13	0,11	0,02
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	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,03	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,06	0,06	0,04	0,05	0,04	0,03	0,02	0,04	0,02	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,10	0,10	0,09	0,10	0,11	0,07	0,05	0,07	0,09	0,02
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<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	<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,01	0,03	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,20	0,29	0,16	0,19	0,18	0,13	0,10	0,13	0,11	0,02
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<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.):

Profondità (m): 90

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

Anno	Stato Chimico Puntale SCP	Parametri che hanno determinato il giudizio
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,1	13,8	14,1	14,0	14,3	14,5	14,2	14,2	13,8	13,7
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	518	523	538	543	549	548	556	556	539	567
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								9,3	9,9	9,1	9,1
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		283	285	290	288	289	322	281	285	280	289
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		318	320	315	332	332	314	327	327	320	334
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	21,5	23,0	25,0	22,9	26,5	24,2	30,2	26,7	21,9	28,0
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	6,0	7,0	7,0	7,4	8,5	7,8	9,5	8,4	8,0	8,9
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	60,0	64,0	61,0	68,0	64,0	63,5	64,6	62,9	63,6	64,7
Base	Calcio	mg/L		84,0	84,5	82,5	86,8	86,8	80,8	85,4	86,0	83,4	87,4
Base	Magnesio	mg/L		26,5	27,0	27,0	27,9	27,7	27,3	27,6	27,3	27,1	28,0
Base	Potassio	mg/L		1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2
Base	Sodio (Na)	mg/L		3,8	4,1	4,1	4,3	4,4	4,2	4,4	4,9	4,4	4,5
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	25,5	21,0	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ		65,0						
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								56,0	66,5	63,0	59,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			40,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							<LQ	15,0	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	16,5	33,0	15,5	9,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	45,5	9,0					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	6,8	<LQ					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	1,9
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	2,0	2,0	1,2
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ		<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								161,0	144,0	127,5	162,5
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			127,5		130,0						

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	1,00	0,50	1,05	0,65	0,45	0,70	0,45	0,30	0,27	0,28
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	1,00	0,50	1,05	0,65	0,45	0,70	0,45	0,30	0,27	0,28
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	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				<LQ	<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				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,10				0,04	0,07	0,09	0,02
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1			0,02				<LQ	0,02	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			0,04				0,02	0,02	0,03	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0,04				0,04	0,05	0,06	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	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1			<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,10				0,04	0,07	0,09	0,02
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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): 18

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

Anno	Stato Chimico Puntale SCP	Parametri che hanno determinato il giudizio
2011	Scadente	Tetracloroetilene
2012	Buono	
2013	Scadente	Nitrati, Tetracloroetilene

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C									14,2	15,9	15,2
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500								611	469	621
Base	Ossigeno disciolto	mg/L									7,5	5,5	7,3
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L									331	239	343
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L									360	266	359
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50								44,9	34,3	51,0
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5								<LQ	<LQ	0,01
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5								0,04	0,05	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250								12,3	12,1	9,7
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250								39,5	34,9	31,5
Base	Calcio	mg/L									91,7	59,3	91,1
Base	Magnesio	mg/L									31,9	28,6	31,8
Base	Potassio	mg/L									1,3	1,4	1,5
Base	Sodio (Na)	mg/L									4,9	4,7	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L									<LQ	<LQ	49,5
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5								<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10								<LQ	2,3	<LQ
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L									67,5	45,5	71,0
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000								15,0	15,0	<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5								<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50								<LQ	1,5	1,4
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L									23,5	181,5	219,0
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L									<LQ	16,3	7,8
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	3,3	7,3
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50								<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L									281,0	644,5	1817,5
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10								2,35	0,73	2,03
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5								0,20	<LQ	0,14
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1								1,85	0,73	1,74
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L									0,20	<LQ	0,20
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	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L									0,10	<LQ	0,10

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L									0,3	0,6	0,0
SVOC	Benzene	µg/L	1								<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Toluene	µg/L	15								<LQ	0,2	0,1
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50								<LQ	0,1	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L									0,4	0,6	<LQ
SVOC	Xilene (p)	µg/L	10									<LQ	
SVOC	MTBE	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5								0,03	0,04	<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								0,02	0,03	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1								0,03	0,02	<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1								<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5								0,03	0,04	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											16
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											16
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio									-3,23	-2,89
Marzo								-2,98	-3,43	
Aprile										-2,84
Luglio								-2,81	-3,32	-2,94
Ottobre									-3,01	
Novembre								-3,02		-2,97

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
2011	Scadente	Nitrati, Triclorometano
2012	Scadente	Nitrati
2013	Scadente	Nitrati

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C								15,1	14,4	14,5	12,7
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500							710	716	813	679
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								5,9	6,8	6,3	7,9
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L								359	370	377	371
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L								389	388	402	373
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50							68,1	83,7	94,4	52,7
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	0,01	<LQ
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	0,03
Base	Cloruri	mg/L	250							24,2	16,6	37,3	14,9
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250							29,3	27,9	36,3	30,3
Base	Calcio	mg/L								109,9	112,2	116,0	106,9
Base	Magnesio	mg/L								26,6	26,2	27,0	25,8
Base	Potassio	mg/L								5,0	5,9	6,8	5,5
Base	Sodio (Na)	mg/L								19,2	14,4	28,1	15,6
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	9,5	<LQ
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	0,8
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10							0,8	0,8	1,0	0,9
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L								16,5	18,5	18,5	17,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L								27,0			
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							38,7	117,5	89,0	40,5
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L								<LQ			
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							1,5	<LQ	<LQ	1,2
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L								205,0	171,0	234,0	258,5
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L								5,2	<LQ	12,5	3,9
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								9,5	10,0	7,0	5,3
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L								<LQ			
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								24,5	24,0	25,5	28,5

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10							1,10	0,65	<LQ	0,06
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	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	3							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene cis	µg/L	60							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloropropano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2,3 Tricloropropano	µg/L								<LQ			<LQ
CAA	Bromoformio	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15							1,13	0,70	<LQ	0,09
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	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L								<LQ	<LQ	0,3	<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	0,2	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L								<LQ	<LQ	0,2	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5							0,16	0,12	0,07	0,06
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1							<LQ	0,02	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1							<LQ	0,05	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1							0,10	0,05	0,06	0,04
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	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1							<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1							0,03	<LQ	<LQ	0,03
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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1							0,04	0,03	0,02	0,02
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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5							0,16	0,12	0,07	0,06
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C								12,4	13,2	14,0	12,9
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500							379	349	371	368
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								8,3	8,9	8,0	8,7
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L								222	188	200	200
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L								222	192	208	206
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50							10,5	5,3	8,1	6,2
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250							3,5	2,9	3,6	3,1
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250							33,2	37,1	40,5	37,2
Base	Calcio	mg/L								63,0	55,2	60,6	59,5
Base	Magnesio	mg/L								14,3	13,1	13,8	13,7
Base	Potassio	mg/L								1,1	1,0	0,9	1,2
Base	Sodio (Na)	mg/L								3,5	3,0	3,2	3,0
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<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								45,0	41,0	45,5	42,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L								52,0			
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							11,7	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L								<LQ			
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L								12,7	<LQ	<LQ	12,5
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								5,8	<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	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	3							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene cis	µg/L	60							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloropropano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2,3 Tricloropropano	µg/L								<LQ			<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	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L								<LQ	<LQ	0,1	<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	0,1	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L								<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,1	13,3	12,6	13,0	13,0	12,7	12,3	13,2	13,3	13,1
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	365	388	408	415	392	377	381	384	421	413
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								7,7	8,2	6,9	8,2
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		205	223	240	239	226	219	213	213	238	239
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		220	228	235	252	232	219	225	220	237	239
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	9,0	11,0	14,4	14,4	10,9	10,0	9,2	9,6	11,5	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	3,8	4,5	5,4	5,7	4,4	4,1	3,6	4,2	5,2	4,0
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	35,0	36,0	36,2	38,5	36,2	35,2	34,5	38,7	37,5	34,7
Base	Calcio	mg/L		64,0	65,5	67,0	71,8	65,9	61,6	64,2	62,7	67,1	68,4
Base	Magnesio	mg/L		15,0	16,0	17,0	17,6	16,2	15,4	15,7	15,5	16,7	16,6
Base	Potassio	mg/L		1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	1,1	1,0
Base	Sodio (Na)	mg/L		3,3	3,4	4,1	4,2	3,8	3,4	3,2	3,5	4,3	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<LQ	7,5	<LQ	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							40,0	45,5	42,0	50,0	44,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		45,5	45,5	49,0	49,0	46,0					
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000						13,5	<LQ	<LQ	15,0	<LQ
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	9,0	14,5	<LQ
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		10,0	<LQ	11,5	13,0	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	9,0	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	0,25	0,55	0,80	0,60	0,20	0,25	0,35	0,53	0,55	0,40
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	<LQ	0,18	0,25	0,25	<LQ	0,13	0,08	0,10	0,25	0,18
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		0,38	0,50	0,45	0,25	0,20	0,30	0,20	0,25	0,20	0,20
CAA	1,1 Dicloroetilene	µg/L				0,20	0,20	0,10	<LQ	0,20	0,18	0,10	0,13
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	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60						<LQ		<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				<LQ
CAA	Bromoformio	µg/L							<LQ		<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	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,5	<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	0,0
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,2
SVOC	Xileni	µg/L		<LQ	<LQ			<LQ	0,5	<LQ	<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	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,02	0,01	0,04	0,02	0,04	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	0,01
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	0,02	0,02	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,02	0,01	0,04	0,02	0,04	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	0,01
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio								-6,17	-6,67	-5,74
Febbraio	-5,55	-5,55	-5,99	-5,98		-5,18	-5,50			
Marzo					-5,56		-5,38	-5,60	-6,73	
Aprile						-5,00				-6,73
Maggio	-4,93	-5,35	-5,27	-5,58						
Giugno					-4,95					
Luglio						-5,70	-5,50	-6,15	-5,63	-5,84
Agosto	-4,54	-5,69	-5,75	-8,73						
Settembre					-5,45					
Ottobre								-6,37	-5,65	
Novembre	-5,25	-5,20	-7,40			-5,28	-4,80			-4,71
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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,3	14,0	14,8	14,8	14,3	15,2	13,9	14,2	13,3	14,5
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	478	480	518	508	498	452	465	403	446	421
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								8,3	9,0	8,3	8,5
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		270	275	290	287	284	270	264	230	256	235
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		285	285	300	302	291	259	273	231	256	242
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	16,0	17,5	19,5	17,2	16,9	10,8	12,3	8,5	10,2	8,5
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	5,5	6,5	7,5	7,2	7,3	4,8	5,6	4,0	5,0	4,9
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	46,3	46,5	47,5	47,1	46,4	40,3	40,5	38,9	43,0	42,9
Base	Calcio	mg/L		81,3	81,5	84,5	86,1	83,3	73,1	78,1	66,0	72,5	69,3
Base	Magnesio	mg/L		19,7	20,0	21,5	21,0	20,1	18,6	19,0	16,2	18,0	16,8
Base	Potassio	mg/L		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,4
Base	Sodio (Na)	mg/L		4,1	5,0	5,2	5,1	5,1	4,6	4,3	3,7	4,0	4,0
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	28,0	13,5	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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								64,0	52,0	57,5	54,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			45,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							39,0	<LQ	15,0	<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	16,0	82,5	131,0	13,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	7,5	12,0	10,0	8,5					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	3,8	5,3	<LQ
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<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	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								3,8	3,8	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								23,0	25,5	31,0	16,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			27,0								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				0,1	<LQ	<LQ	<LQ	0,2	<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				0,1	<LQ	<LQ	<LQ	0,2	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,02				0,01	<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	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0,02				0,02	<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
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,02				0,01	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio								-32,18	-36,93	-34,15
Febbraio										
Marzo							-35,27			
Aprile								-33,91	-38,49	-31,95
Giugno										-31,16
Luglio							-33,70	-33,78	-33,65	-32,33
Ottobre								-25,67	-34,71	
Novembre							-33,84			-34,28

Bacino: Montello

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

Acquifero: Sorgente Pedemontana

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

Profondità (m):

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

Anno	Stato Chimico Puntale SCP	Parametri che hanno determinato il giudizio
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C								12,7	13,2	12,7	12,4
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500							507	572	571	544
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								6,5	8,5	8,5	8,4
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L								330	377	377	365
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L								297	345	335	331
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50							20,7	19,5	21,4	18,9
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5							0,01	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5							0,03	<LQ	0,03	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250							7,2	7,6	8,5	5,9
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250							8,0	8,0	9,2	7,5
Base	Calcio	mg/L								93,5	107,5	103,4	103,1
Base	Magnesio	mg/L								15,5	19,0	18,6	17,6
Base	Potassio	mg/L								1,5	0,9	1,0	0,8
Base	Sodio (Na)	mg/L								4,3	4,3	4,5	3,7
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								51,0	46,0	16,5	111,5
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								20,5	18,5	17,5	18,0
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	0,1
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	1,0
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L								48,5	39,5	11,0	86,5
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L								6,3	14,8	<LQ	21,8
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								4,3	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10							<LQ	0,05	<LQ	<LQ
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	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	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L								<LQ	0,08	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L								<LQ	0,3	<LQ	<LQ
SVOC	Benzene	µg/L	1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Toluene	µg/L	15							<LQ	0,4	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5							0,01	0,01	0,01	0,01
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							0,02	<LQ	0,02	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1							<LQ	0,02	<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
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1						<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	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5							0,01	0,01	0,01	0,01

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

Bacino: Bassa Pianura Settore Piave

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		16,4	15,6	16,9	16,5	16,6	16,4	16,5	15,0	17,2	14,0
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	450	455	448	452	457	455	461	465	466	466
Base	Ossigeno disciolto	mg/L							3,4	1,5	2,1	3,0	4,7
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		340	345	345	345	349	349	334	338	343	343
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		203	213	208	212	210	211	209	207	210	207
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	6,25	6,20	5,63	6,43	6,49	6,34	9,75	5,91	6,09	6,17
Base	Cloruri	mg/L	250	1,8	2,0	2,0	1,6	1,8	1,6	1,7	1,8	1,9	1,2
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	<LQ	<LQ	<LQ	0,4	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Calcio	mg/L		41,5	44,0	43,0	44,5	43,5	43,8	45,1	43,0	43,5	43,1
Base	Magnesio	mg/L		24,0	24,5	24,0	24,5	24,4	24,6	24,3	24,2	24,3	24,1
Base	Potassio	mg/L		6,5	6,1	6,4	6,3	6,4	6,6	6,0	6,2	6,4	6,5
Base	Sodio (Na)	mg/L		26,0	23,5	22,0	23,7	22,2	21,9	20,3	20,9	22,2	25,8
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<LQ	7,5	<LQ	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							170,5	158,0	180,0	173,0	170,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		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	115,0
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	100,0	91,0	95,0	65,0	85,5					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							218,5	310,0	178,5	360,5	320,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		275,0	302,5	312,5	350,0	306,0					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							16,0	17,0	17,5	17,5	16,0
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		13,5	14,5	12,5	100,0	15,0					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1						<LQ	<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	3,7
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	<LQ	5,8	<LQ	129,0
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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	<LQ	21,0	22,5	51,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		<LQ	12,5	<LQ	42,0	<LQ					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	<LQ	
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<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)	µg/L	10									<LQ	
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfeninfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		12,6	12,4	12,6	12,7	12,5	12,7	12,4	10,1	13,1	12,0
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	358	350	345	350	354	352	361	361	362	368
Base	Ossigeno disciolto	mg/L							6,7	7,5	6,4	7,9	7,8
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		185	188	190	188	189	194	187	185	185	190
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L		210	208	203	211	208	207	208	209	208	209
Base	Nitrati (NO ₃)	mg/L	50	7,5	7,5	7,0	7,1	7,2	7,0	6,9	7,3	6,8	6,3
Base	Nitriti (NO ₂)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	0,02	<LQ
Base	Ammoniaci (NH ₄)	mg/L	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,06	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	2,8	3,5	3,5	3,2	3,4	3,6	3,5	3,7	4,0	3,3
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	250	48,0	48,5	46,5	47,4	46,9	47,2	47,8	48,0	49,5	47,8
Base	Calcio	mg/L		55,0	53,5	51,5	53,7	52,5	52,0	53,0	52,6	52,6	52,8
Base	Magnesio	mg/L		18,5	18,0	18,0	18,7	18,6	18,6	18,4	18,9	18,6	18,6
Base	Potassio	mg/L		0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6
Base	Sodio (Na)	mg/L		2,7	2,6	2,8	2,8	2,8	3,0	2,8	2,8	2,9	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<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	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							19,5	21,5	19,5	20,0	18,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		19,0	17,0	16,0	27,5	16,0					
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	42,5	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	66,3	<LQ					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L		<LQ	<LQ	6,3	<LQ	<LQ					
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		<LQ	8,5	<LQ	<LQ	<LQ					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<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	<LQ	
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	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	<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	<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	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,03	0,03	0,03	0,01	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<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	0,03	0,03	0,03	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<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	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,03	0,03	0,03	0,01	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio	1,08									
Febbraio		1,02	1,04	0,45		1,35				
Marzo					0,68			1,65		
Aprile						1,85				
Maggio	1,50	0,85	1,25	0,53	0,53		1,73			
Luglio				0,45		1,60				
Agosto	2,38	0,60	0,14		1,40					
Ottobre						2,10				
Novembre	1,78	1,88	1,18		1,37		2,22			
Dicembre				0,95						

Bacino: Alta Pianura Trevigiana

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

Acquifero: Freatico

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

Profondità (m): 6,5

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

Anno	Stato Chimico Puntale SCP	Parametri che hanno determinato il giudizio
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C									15,9	15,1	13,8
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500								610	578	601
Base	Ossigeno disciolto	mg/L									1,9	2,7	4,9
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L									343	337	341
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L									344	321	349
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50								18,9	10,0	16,9
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaci (NH4)	mg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250								7,1	6,9	6,9
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250								54,8	55,4	59,3
Base	Calcio	mg/L									96,6	88,9	98,2
Base	Magnesio	mg/L									24,8	23,9	25,0
Base	Potassio	mg/L									6,0	4,8	5,6
Base	Sodio (Na)	mg/L									6,0	5,8	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	0,8
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L									56,0	46,0	49,0
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000								24,0	23,0	22,5
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									<LQ	13,0	<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									<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50								<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L									21,0	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10								0,40	0,25	0,27
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1								0,40	0,26	0,27
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	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	Xilene (p)	µg/L	10									<LQ	
SVOC	MTBE	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L									<LQ		<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1								<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Marzo									-1,36	
Aprile										-1,07
Ottobre									-1,44	
Novembre								-1,22		

Orsago

103

Bacino: Piave Orientale e Monticano

Quota PR (m s.l.m.): 45,88

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 45,17

Profondità (m): 6,72

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

B. Risultati

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio								-5,00	-7,32	-5,78
Febbraio	-7,34				-7,24	-4,69	-5,70			
Marzo							-6,50	-5,57		
Aprile										-5,78
Maggio	-6,44				-6,20	-5,00				
Luglio							-5,40	-6,40	-5,88	-5,63
Agosto	-5,17	-5,50	-5,50	-6,14	-5,58	-5,75				
Ottobre							-5,82	-6,63	-5,98	
Novembre	-6,53	-6,21			-6,40	-6,70				-5,83
Dicembre										

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
2011	Scadente	Nitrati
2012	Scadente	Nitrati
2013	Scadente	Nitrati

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		15,4	15,5	15,3				15,4	15,7	15,6	15,8
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	737	665	730				941	904	813	799
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								2,4	3,2	4,0	3,8
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		402	373	390				431	413	414	422
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		447	393	430				491	452	383	420
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	61,7	48,0	63,0				48,5	50,8	54,5	61,3
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	13,7	14,0	17,0				84,4	70,7	35,6	25,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	50,0	52,5	53,0				53,3	51,6	54,0	50,4
Base	Calcio	mg/L		118,0	106,5	111,0				129,0	118,5	105,2	110,3
Base	Magnesio	mg/L		37,3	31,5	37,0				40,7	37,8	29,1	35,0
Base	Potassio	mg/L		1,2	1,1	1,1				1,7	1,6	2,0	1,7
Base	Sodio (Na)	mg/L		9,1	6,6	7,5				34,8	36,2	20,0	27,8
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	12,0	<LQ	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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									
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L								90,5	95,5	83,5	89,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		85,0	32,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							75,0	87,0	89,0	81,0
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	<LQ									
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L		<LQ	<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L								38,0	54,0	111,5	94,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		41,7	17,5	47,0							
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		4,7	<LQ	<LQ							
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ									
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	1,5	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L		<LQ	<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	1,2
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	<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								77,5	81,5	175,5	112,5
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		150,0	60,0								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	0,60	<LQ	<LQ
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	0,33	<LQ	<LQ
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	0,13	<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
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
CAA	Bromoformio	µg/L									<LQ	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L			<LQ	<LQ				<LQ	0,23	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ						<LQ	<LQ	0,0	<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	0,0	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L								<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,25	0,40					0,25	0,13	0,14	0,02
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1	<LQ	<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1	0,04	0,03					0,02	0,02	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,09	0,06					0,03	0,02	0,02	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,06	0,08					0,14	0,09	0,10	0,03
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	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1	<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	0,06	0,20					0,05	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	0,02	0,03					0,04	0,03	0,03	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,25	0,40					0,25	0,13	0,14	0,02
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											252
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											138
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											18
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											53
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											21
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											22

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio									-22,19	-21,21
Febbraio								-20,60		
Aprile									-22,69	
Maggio								-21,13		-22,08
Giugno										-21,53
Luglio									-20,15	-21,10
Agosto							-19,90			
Ottobre									-21,46	
Novembre								-21,44		-22,65

Bacino: Prealpi Occidentali

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

Acquifero: Sorgente Prealpina

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

Profondità (m):

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

Anno	Stato Chimico Puntale SCP	Parametri che hanno determinato il giudizio
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C							12,9	13,5	13,0	11,6	12,4
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500						436	426	421	411	435
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								8,1	9,3	9,4	10,0
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L							269	272	269	267	281
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L							244	241	238	222	251
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50						17,1	14,9	12,2	12,3	11,0
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5							0,01	0,01	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5						<LQ	<LQ	0,03	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250						5,5	5,1	5,0	4,3	4,0
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250						10,9	9,1	8,7	8,7	8,8
Base	Calcio	mg/L							91,4	88,9	85,9	82,4	92,8
Base	Magnesio	mg/L							5,2	4,6	5,5	3,7	4,5
Base	Potassio	mg/L							2,0	1,6	1,6	1,3	1,5
Base	Sodio (Na)	mg/L							4,6	3,9	3,8	3,2	3,4
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							11,0	16,0	52,0	37,5	41,5
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							126,0	160,0	153,0	143,5	167,5
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000						33,0	16,5	<LQ	<LQ	15,0
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							16,0	18,0	37,0	25,0	22,0
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							5,8	3,8	7,3	<LQ	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	6,3	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	7,5	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10						<LQ	<LQ	0,05	<LQ	<LQ
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L							<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
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
CAA	Bromoformio	µg/L							<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15						<LQ	<LQ	0,08	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L							<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
SVOC	Stirene	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatraxina	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	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1						<LQ	<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	<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	<LQ	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,1						<LQ			<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5						<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.):

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C									14,3	14,0	11,5
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500								566	852	472
Base	Ossigeno disciolto	mg/L									1,9	1,7	4,4
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L									357	537	304
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L									318	507	267
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50								0,5	<LQ	<LQ
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5								0,02	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5								0,34	0,42	0,34
Base	Cloruri	mg/L	250								8,8	15,4	5,2
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250								34,8	69,7	25,2
Base	Calcio	mg/L									95,6	150,0	84,0
Base	Magnesio	mg/L									19,2	32,1	13,8
Base	Potassio	mg/L									9,8	6,1	9,7
Base	Sodio (Na)	mg/L									5,8	10,6	4,6
Base	Cromo VI	µg/L	5								<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L									35,0	<LQ	50,0
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5								<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10								<LQ	<LQ	0,8
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L									99,0	152,5	77,5
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000								30,5	40,5	36,0
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5								<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50								<LQ	2,5	<LQ
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L									687,0	1380,5	40,0
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L									122,0	159,5	39,7
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1								<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20								<LQ	1,5	2,2
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10								<LQ	<LQ	0,8
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L									14,8	<LQ	8,3
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50								<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L									50,0	43,0	62,5
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10								<LQ	<LQ	<LQ
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	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L									<LQ	0,1	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	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L									<LQ	0,1	0,1
SVOC	Stirene	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfeninfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio									-2,29	-0,87
Marzo								-1,52	-2,34	
Aprile										-0,65
Luglio								-2,55	-2,64	-1,83
Ottobre								-2,96	-3,16	
Dicembre										-2,29

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,6	14,9	14,6	15,4	15,6	15,7	15,2	15,2	15,1	16,0
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	510	498	498	514	501	524	484	487	480	483
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								4,7	5,7	5,2	4,9
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		283	280	270	281	279	259	270	257	250	267
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		313	303	300	297	294	274	293	281	280	279
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	22,7	23,5	24,5	21,0	21,8	23,1	20,6	22,2	20,7	18,7
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	8,3	8,5	8,5	8,4	8,2	8,1	7,7	8,0	8,3	6,8
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	50,0	49,0	50,0	49,1	48,3	47,4	44,7	45,4	45,3	45,6
Base	Calcio	mg/L		74,0	71,5	71,5	70,9	69,8	63,7	69,9	66,2	70,9	66,2
Base	Magnesio	mg/L		30,7	30,0	30,0	29,2	29,0	27,8	28,6	28,0	24,9	27,5
Base	Potassio	mg/L		1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9
Base	Sodio (Na)	mg/L		5,6	5,8	5,7	5,6	5,6	4,9	5,2	5,3	5,5	5,3
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								11,5	<LQ	11,5	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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								51,5	48,0	46,5	49,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			55,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							33,0	35,0	33,5	39,0
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	0,9
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	308,0	16,0	361,5	323,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	7,5	41,5	45,0					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	6,3	<LQ	6,3	3,8
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	9,8					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								72,5	53,0	71,5	67,5
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			<LQ								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	0,40	0,40	0,20	0,10	0,20	0,20	0,10	0,15
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	<LQ	<LQ	0,20	0,20	<LQ	0,10	0,08	0,10	0,08	0,07
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	<LQ	<LQ	0,20	0,20	0,20	<LQ	0,10	0,15	0,08	0,11
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,08	<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	<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
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ			0,2	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Benzene	µg/L	1				<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			0,2	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,09				0,02	0,04	0,02	<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	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			0,05				0,02	0,03	0,02	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0,04				0,02	0,02	0,02	<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
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,09				0,02	0,04	0,02	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio								-13,64	-15,21	-14,27
Febbraio							-14,70			
Marzo							-14,94	-15,00	-15,76	
Aprile										-13,59
Luglio							-13,60	-13,88	-14,58	-14,24
Ottobre								-16,20	-13,73	
Novembre							-13,96			-14,64

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,5	14,5	14,6	15,0	14,5	14,3	14,3	15,1	15,5	16,0
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	607	550	593	536	566	588	616	620	624	565
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								6,6	9,6	7,9	8,7
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		350	330	328	308	329	349	362	365	370	343
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		368	340	348	329	341	345	371	364	362	332
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	34,0	27,5	34,5	25,3	28,3	32,1	32,4	31,7	30,7	20,1
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	7,3	6,5	7,5	6,6	7,3	7,5	7,6	7,4	7,6	5,2
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	47,7	48,5	46,5	48,7	48,8	46,4	41,9	40,0	40,6	39,8
Base	Calcio	mg/L		98,3	92,0	93,0	88,3	91,4	91,2	99,9	97,9	97,1	90,6
Base	Magnesio	mg/L		30,0	27,0	28,0	26,3	27,2	28,5	29,7	29,1	29,0	25,8
Base	Potassio	mg/L		1,8	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,9	1,4
Base	Sodio (Na)	mg/L		4,7	4,6	4,7	4,6	4,8	5,0	5,2	5,2	5,2	4,4
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ		<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								51,5	51,5	57,0	48,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			27,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							21,0	21,5	23,0	<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	50,0	30,0	19,5	<LQ
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	82,5	9,0	370,0					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	4,3					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ		<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								37,0	118,5	72,0	116,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			22,5		13,0						

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				0,1	<LQ	0,6	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	Benzene	µg/L	1					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Toluene	µg/L	15					<LQ	<LQ	0,4	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L						<LQ	<LQ	0,5	<LQ	0,2	<LQ
SVOC	Xilene (p)	µg/L	10									<LQ	
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ				0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,11				0,08	0,08	0,06	0,09
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1			0,02				0,02	0,02	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			0,03				0,02	0,03	0,02	0,03
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0,06				0,06	0,03	0,04	0,06
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	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1			<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	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfeninfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,11				0,08	0,08	0,06	0,09

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio								-14,40	-16,63	-15,31
Febbraio										
Marzo									-17,41	
Aprile								-15,34		-14,34
Maggio							-15,88			
Giugno										-14,26
Luglio							-14,40	-14,78	-15,54	-14,19
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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,8	15,4	14,9	15,2	15,7	14,8	13,9	14,8	14,9	14,9
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	790	740	793	748	849	570	561	690	634	599
Base	Ossigeno disciolto	mg/L							2,3	2,7	4,8	5,0	5,3
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		325	318	308	332	299	284	257	290	315	298
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		335	313	283	334	277	266	264	313	314	298
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	42,5	32,0	19,5	26,9	13,8	14,3	17,0	19,4	23,7	26,3
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaci (NH4)	mg/L	0,5	<LQ	<LQ	0,03	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	77,5	64,0	87,0	63,5	105,2	31,8	32,4	66,2	31,6	22,8
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	60,0	57,0	67,5	63,5	71,6	49,0	50,7	40,2	46,9	47,6
Base	Calcio	mg/L		89,0	84,0	75,0	89,6	75,0	71,0	71,5	82,5	83,6	80,0
Base	Magnesio	mg/L		27,0	25,0	23,0	26,8	21,6	21,4	20,8	25,8	25,4	23,8
Base	Potassio	mg/L		10,0	8,3	10,0	8,2	11,8	10,9	9,4	8,0	7,2	6,7
Base	Sodio (Na)	mg/L		54,0	56,5	73,0	50,4	83,9	27,4	25,8	34,4	22,5	19,3
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							8,0	<LQ	<LQ	14,5	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			10,5	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						2,0	1,0	1,3	0,8	0,8
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	0,8	0,8	1,5					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							36,0	33,0	43,5	44,0	31,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		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	95,0
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	80,0	97,5	103,5	67,0	83,5					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	1,5	<LQ	1,6
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							14,5	7,5	<LQ	47,0	7,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	12,5	<LQ	<LQ	12,5					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<LQ	1,5	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							4,3	3,8	4,3	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L		<LQ	3,8	5,8	3,8	<LQ					
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	8,5	12,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	0,50	0,25	0,30	0,30	<LQ	0,15	0,10	0,10	0,20	0,10
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	0,50	0,38	0,30	0,30	<LQ	0,18	0,13	0,13	0,23	0,13
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	<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	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15								<LQ	<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	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	0,1	<LQ	0,1	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	<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	0,2	<LQ	0,1	0,3	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,32	0,14	0,15	0,06	0,07	0,02	0,02	<LQ	0,02	0,01
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	0,05	0,02	0,03	0,03	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,07	0,04	0,05	0,02	0,03	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	0,05	0,05	0,05	<LQ	<LQ	<LQ	0,03	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	0,16	0,06	0,07	0,02	0,05	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,32	0,14	0,15	0,06	0,07	0,02	0,02	<LQ	0,02	0,01
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											14
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											14
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio									-3,55	-2,94
Febbraio	-3,39	-3,30	-3,35	-3,45	-3,42	-2,84	-3,00	-2,82		
Marzo								-2,86		
Aprile						-2,80				-2,54
Maggio	-2,85	-3,19	-3,18	-3,71	-3,21		-2,97			
Luglio						-2,78	-2,60	-2,60	-2,96	-2,64
Agosto	-2,66	-2,70	-2,72	-2,85	-2,60					
Ottobre						-2,85		-3,01		
Novembre	-3,03	-2,60	-3,08		-2,95		-2,67		-2,89	-2,95
Dicembre										

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,7	15,3	13,7	14,4	14,7	15,2	15,2	14,6	15,0	13,3
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	640	625	648	691	663	634	637	636	645	670
Base	Ossigeno disciolto	mg/L							3,9	3,9	5,0	6,8	7,7
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		378	390	395	399	396	387	372	378	387	389
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		385	373	375	417	398	381	375	369	379	384
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	29,0	27,0	27,2	30,2	28,2	30,1	29,0	32,0	30,4	29,7
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	15,0	15,5	15,8	20,6	16,5	14,8	14,6	14,4	14,8	15,0
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	37,5	37,5	37,5	47,1	40,6	35,3	34,6	32,5	34,2	35,0
Base	Calcio	mg/L		101,5	98,5	96,0	110,3	105,0	99,7	102,2	97,9	99,0	100,8
Base	Magnesio	mg/L		31,5	31,0	32,5	34,3	32,9	32,0	30,9	30,1	31,9	32,1
Base	Potassio	mg/L		2,4	2,4	2,5	2,6	2,5	2,4	2,5	2,4	2,5	2,9
Base	Sodio (Na)	mg/L		6,6	7,3	7,4	7,3	7,6	7,5	7,3	7,2	7,5	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	13,0
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ	26,5	<LQ	<LQ					
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							66,0	70,0	71,5	72,0	78,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		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	58,0
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	79,0	54,5	48,5	43,0	37,0					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50						<LQ	1,5	<LQ	<LQ	1,5
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	9,0	<LQ	51,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	7,5	362,5	<LQ	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	4,3	<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	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<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	1,5	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	4,3	3,8	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L		<LQ	<LQ	10,8	5,0	4,5					
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							557,0	360,0	507,5	27,0	331,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		15,5	55,0	43,5	23,0	205,3					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	2,00	2,15	2,10	1,40	1,43	1,55	1,60	1,55	1,35	1,10
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	0,75	0,65	0,60	0,30	0,27	0,30	0,30	0,25	0,25	0,20
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	1,00	1,30	1,20	0,90	1,00	1,00	1,10	1,10	0,95	0,80
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		0,38	0,33	0,30	0,20	0,25	0,25	0,20	0,20	0,15	0,10
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	Bromoformio	µg/L							<LQ		<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	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15								<LQ	<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	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	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	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	0,1
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,06	0,04	0,03	<LQ	0,02	0,01	<LQ	0,02	0,03	0,03
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	0,03	0,02	<LQ	0,02	0,02	<LQ	0,02	0,03	0,03
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	<LQ	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1	0,03	<LQ	0,02	<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,06	0,04	0,03	<LQ	0,02	0,01	<LQ	0,02	0,03	0,03

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
2011	Scadente	Tetracloroetilene
2012	Scadente	Tetracloroetilene
2013	Scadente	Tetracloroetilene

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,3	14,2	14,1	14,7	14,6	14,8	14,5	14,9	15,8	13,9
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	703	660	710	703	704	698	673	665	666	667
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								4,5	5,0	5,8	6,5
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		408	393	420	415	403	408	393	392	398	406
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		418	388	380	401	403	396	384	375	379	376
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	35,5	39,0	42,0	38,8	35,1	37,4	34,1	33,9	31,0	32,1
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	0,01	<LQ
Base	Ammoniaci (NH4)	mg/L	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	16,5	19,0	19,0	23,1	25,5	22,6	17,3	14,8	14,9	11,7
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	34,5	34,0	34,0	32,8	33,3	31,9	31,8	30,6	33,7	29,6
Base	Calcio	mg/L		114,0	107,5	102,0	109,3	111,2	106,5	106,4	103,8	101,8	104,0
Base	Magnesio	mg/L		31,5	29,5	31,0	31,1	30,3	30,0	28,7	27,8	30,3	29,0
Base	Potassio	mg/L		2,2	1,9	1,9	1,9	1,9	2,1	1,8	1,7	2,2	1,9
Base	Sodio (Na)	mg/L		14,5	15,5	17,0	16,5	18,7	16,9	15,9	14,6	12,3	12,9
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							54,0	45,0	50,0	55,0	50,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		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	56,5
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	74,0	62,5	50,0	57,5	46,7					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50						<LQ	1,5	<LQ	1,7	3,3
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	2,3					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	7,5	7,7	8,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	26,0					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	49,7	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	8,7					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	20,00	18,35	18,80	16,20	9,53	10,70	11,65	13,35	7,66	7,85
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	0,50	0,65	0,50	0,55	0,40	0,40	0,30	0,30	0,24	0,30
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	19,00	17,50	18,00	15,00	8,50	10,20	11,25	13,00	7,32	15,00
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		0,50	0,33	0,30	0,20	0,15	0,20	0,10	0,10	0,11	<LQ
CAA	1,1 Dicloroetilene	µg/L							<LQ		<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	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60						<LQ		<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	<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	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	0,08
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	0,2	0,2	<LQ	<LQ	<LQ	0,2	<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	<LQ
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L		<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	0,2	0,2	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,12	0,12	0,04	0,26	0,14	0,08	0,20	0,16	0,10	0,08
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	<LQ	0,02	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatraxina	µg/L	0,1	0,03	0,03	<LQ	0,03	0,04	0,01	<LQ	0,02	0,02	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,05	0,05	0,04	0,14	0,06	0,04	0,09	0,08	0,08	0,04
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	0,08	0,03	<LQ	0,02
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	<LQ
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,01	0,02
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	0,02	0,02	<LQ	0,08	0,03	0,02	0,04	0,05	0,02	0,02
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Tribenuron-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,1						<LQ			<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	<LQ
Erbicidi	Acetochlor	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Clomazone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Nicosulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Rimsulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Sulcotrione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Lenacil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Imidaclopirid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Metossifenozone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Funghicidi	Somma	µg/L	0,5									<LQ	<LQ
Funghicidi	Iprodione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Azoxystrobin	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Boscalid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil-M	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Penconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Pyrimethanil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Tebuconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,12	0,12	0,04	0,26	0,14	0,08	0,20	0,16	0,10	0,08
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		12,8	12,5	12,6	12,7	13,0	12,5	12,6	12,8	13,1	13,0
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	458	453	465	464	465	469	470	475	466	464
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								6,7	7,0	6,9	6,8
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		275	285	280	284	285	291	280	282	282	275
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		283	273	278	276	281	274	279	278	268	269
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	20,0	20,5	21,5	21,0	21,7	23,0	22,0	21,5	20,2	20,1
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	7,0	7,0	7,5	7,4	7,6	8,2	7,7	7,3	7,6	6,8
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	23,0	23,5	24,0	23,6	23,6	24,3	23,5	23,7	23,5	22,9
Base	Calcio	mg/L		70,0	69,0	69,5	69,3	70,5	67,4	70,1	70,4	67,9	67,5
Base	Magnesio	mg/L		26,0	25,0	25,0	24,9	25,5	25,6	25,3	24,6	24,8	24,3
Base	Potassio	mg/L		0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2
Base	Sodio (Na)	mg/L		3,6	3,7	3,7	3,7	3,9	3,9	4,0	3,9	4,2	4,0
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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								55,5	47,0	47,0	47,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			33,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							15,0	21,5	20,5	20,5
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							3,0	2,0	2,0	3,1
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	11,5					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			<LQ								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	0,25	0,50	1,00	1,05	0,65	0,70	0,40	0,55	0,65	0,33
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	0,38	0,50	0,65	0,65	0,55	0,40	0,23	0,30	0,34	0,22
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	<LQ	<LQ	0,08	0,10	<LQ	0,10	0,08	0,10	0,14	0,11
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		<LQ	<LQ	0,30	0,30	0,20	0,20	0,13	0,15	0,12	<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	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		0,08	<LQ	0,10	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				0,1	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<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	0,1	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ				0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,03	<LQ	<LQ		<LQ	0,02	0,03	0,03
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1			<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1			<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			0,03	<LQ	<LQ		<LQ	0,03	<LQ	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	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	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1			<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	0,02
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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1			<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1			<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,03	<LQ	<LQ		<LQ	0,02	0,03	0,03
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,3	13,6	13,6	13,8	14,1	13,9	13,8	14,1	14,3	13,6
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	655	638	645	639	653	660	648	668	644	660
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								3,7	5,3	6,0	6,1
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		383	388	378	381	387	392	375	389	380	380
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		395	375	370	384	391	377	384	383	369	377
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	37,5	35,0	34,0	36,0	36,8	38,2	35,3	37,9	35,9	25,2
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	15,5	15,5	14,0	14,8	15,4	16,3	14,9	15,6	14,7	10,1
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	35,5	35,5	36,0	34,7	33,8	35,5	34,4	34,3	32,4	23,5
Base	Calcio	mg/L		107,5	104,5	101,0	105,5	107,3	101,5	107,4	105,6	100,4	104,1
Base	Magnesio	mg/L		30,5	29,0	28,5	29,2	29,7	30,0	27,5	28,6	28,5	28,6
Base	Potassio	mg/L		2,4	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,5	2,6	2,8	2,7
Base	Sodio (Na)	mg/L		8,8	8,7	8,6	8,8	8,8	9,3	9,2	9,4	9,8	10,4
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	11,0	<LQ	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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								57,0	65,0	60,0	66,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			42,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							71,5	73,5	72,5	72,5
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							2,5	<LQ	2,0	2,2
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	210,5	137,5	159,5	116,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		37,5	595,0	191,5	391,5	7,5					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	5,3	<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	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								4,8	6,0	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			3,8								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			9,0								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	1,00	1,00	0,90	1,20	0,90	1,10	0,85	0,75	0,59	0,73
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	0,63	0,50	0,30	0,50	0,40	0,40	0,30	0,25	0,26	0,23
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	0,38	0,50	0,40	0,50	0,35	0,50	0,45	0,45	0,33	0,40
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		0,38	<LQ	0,20	0,20	<LQ	0,10	0,10		<LQ	0,10
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	Bromoformio	µg/L							<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,15	0,10	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				0,5	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	Benzene	µg/L	1					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Toluene	µg/L	15					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,0	<LQ
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L						0,4	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,07	<LQ	0,07		0,06	0,10	0,15	0,04
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1			<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1			0,02	<LQ	0,02		<LQ	0,02	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatraxina	µg/L	0,1			0,02	<LQ	0,02		0,02	0,02	0,03	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0,03	<LQ	0,03		0,03	0,04	0,10	0,03
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	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1			<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1			<LQ	<LQ	<LQ		0,02	0,03	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1			<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	0,02	0,03	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfoato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,07	<LQ	0,07		0,06	0,10	0,15	0,04
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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
2011	Scadente	Tricloroetilene
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		12,2	12,1	12,4	12,1	12,5	12,8	12,3	12,3	12,7	12,4
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	378	380	390	379	375	406	388	403	406	397
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								7,1	9,8	10,6	9,2
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		225	230	230	230	227	238	223	231	241	236
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		230	228	230	227	228	231	228	234	235	234
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	19,5	20,0	20,0	19,1	18,8	21,6	19,9	20,5	20,8	20,7
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaci (NH4)	mg/L	0,5	<LQ	<LQ	0,08	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	6,0	6,5	6,0	5,5	5,4	5,9	5,2	6,0	5,9	5,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	20,5	21,0	20,8	20,2	20,0	20,2	20,5	20,1	20,3	19,9
Base	Calcio	mg/L		59,5	59,0	60,0	58,6	58,8	59,2	58,7	60,4	60,3	60,3
Base	Magnesio	mg/L		20,0	19,5	20,0	19,6	19,6	20,3	19,8	20,4	20,4	20,2
Base	Potassio	mg/L		0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	0,8	0,9	0,8	1,0
Base	Sodio (Na)	mg/L		2,3	2,4	2,3	2,5	2,7	2,6	2,5	2,7	2,7	2,6
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							27,0	24,5	19,0	26,0	29,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		27,0	22,5	24,5	28,0	22,0					
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000						9,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	1,5	<LQ	1,3
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	7,5	<LQ	9,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	7,5	8,5	32,5	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	4,8	<LQ					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1						<LQ	<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	1,5	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10						<LQ	<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	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	11,5	9,5
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	4,75	3,50	3,80	3,20	1,90	1,80	2,15	4,10	1,25	1,06
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	2,50	2,00	2,00	1,50	1,00	0,95	0,95	2,20	0,60	0,53
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	1,50	1,00	1,10	1,15	0,75	0,60	0,90	0,65	0,55	0,46
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		0,75	0,50	0,70	0,55	0,30	0,50	0,30	0,80	0,10	0,15
CAA	1,1 Dicloroetilene	µg/L							<LQ		0,40	<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		0,30	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloropropano	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,18	<LQ	<LQ
CAA	1,2,3 Tricloropropano	µg/L							<LQ				<LQ
CAA	Bromoformio	µg/L							<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,10	<LQ	<LQ
CAA	Cloruro di vinile	µg/L	0,5			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	0,7	0,1	0,4	0,3	0,3	0,1	<LQ	<LQ
SVOC	Benzene	µg/L	1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Toluene	µg/L	15	<LQ	<LQ	0,6	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50	<LQ	<LQ	0,5		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,4	0,4	0,4	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	<LQ	0,3	0,1	0,1	<LQ	<LQ	0,1	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,04	0,04	0,04	0,04	0,01	0,05	0,04	0,06	0,05	0,03
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	0,02	0,02	0,02	0,02	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<LQ	0,02	<LQ	0,03	0,02	<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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		0,02	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,1						<LQ			<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,04	0,04	0,04	0,04	0,01	0,05	0,04	0,06	0,05	0,03
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio								-25,44	-29,72	-29,17
Febbraio	-30,08	-29,27	-29,24	-30,98		-27,40	-29,30			
Marzo					-31,05				-30,71	-28,40
Aprile								-27,64		
Maggio	-26,82	-30,03	-30,58			-27,80	-28,91			
Giugno				-31,09	-30,20					
Luglio						-27,90	-27,90	-27,64	-29,31	-27,10
Agosto	-27,73	-29,20	-29,54	-29,77	-28,40					
Ottobre									-27,94	
Novembre	-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
2011	Scadente	Nitrati
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,7	13,2	14,3	14,8	14,0		13,5	13,3	14,1	13,9
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	733	725	730	735	732		761	754	736	734
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								6,2	9,9	7,7	8,5
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		443	450	443	446	456		441	447	441	448
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		453	440	433	449	452		452	445	434	439
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	46,5	49,0	55,5	55,5	55,6		57,5	52,8	48,1	46,0
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	12,5	13,5	13,7	13,6	12,6		12,5	11,1	10,0	8,2
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	34,5	35,0	33,9	33,3	33,2		34,4	33,9	32,4	30,7
Base	Calcio	mg/L		122,5	119,0	117,0	120,2	123,0		122,2	119,2	116,2	118,7
Base	Magnesio	mg/L		35,5	35,0	34,5	36,2	35,1		36,5	35,7	35,2	35,2
Base	Potassio	mg/L		1,4	1,5	1,9	1,6	1,5		1,6	1,5	2,0	1,8
Base	Sodio (Na)	mg/L		5,2	5,4	5,2	5,8	6,1		6,2	6,1	6,5	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ	<LQ	<LQ	28,0					
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					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L								68,0	78,5	66,0	56,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		77,5	55,0	61,5	54,0	59,3					
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							26,0	26,5	25,0	26,0
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	60,0	26,5	17,5	<LQ	19,3					
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								13,5	9,5	10,5	11,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	12,5	<LQ	32,0					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
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								75,0	38,0	34,5	32,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		29,0	112,0	254,5	79,0	399,3					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	0,50	0,45	0,65	0,30	0,97		0,85	0,45	0,55	0,31
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	<LQ	<LQ	0,20	<LQ	0,12		0,10	0,08	0,08	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	0,50	0,35	0,35	0,30	0,90		0,55	0,40	0,45	0,31
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		<LQ	<LQ	0,15	<LQ	<LQ		0,10	<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
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
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
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	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L		<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	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	0,9	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	0,3
SVOC	Benzene	µg/L	1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Toluene	µg/L	15	<LQ	<LQ		0,5	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	0,0
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50	<LQ	<LQ			<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	0,3
SVOC	Xileni	µg/L		<LQ	<LQ			<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	0,4	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,19	0,19	0,19	0,16	0,20		0,06	0,15	0,09	0,04
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05		0,02	0,03	0,03	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatraxina	µg/L	0,1	0,06	0,06	0,07	0,05	0,05		0,03	0,03	0,03	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,05	0,05	0,06	0,04	0,07		0,03	0,06	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	<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02		<LQ	0,03	0,03	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,01		<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfeninfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,19	0,19	0,19	0,16	0,20		0,06	0,15	0,09	0,04

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
2011	Scadente	Nitrati
2012	Scadente	Nitrati
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,7	13,8	14,2	13,8	13,7	13,9		13,7	13,8	14,2
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	633	668	710	713	710	709		729	721	723
Base	Ossigeno disciolto	mg/L									8,7	9,2	8,7
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		363	388	405	417	414	413		417	422	419
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		387	393	410	426	427	414		428	423	427
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	41,0	49,0	51,0	50,3	52,7	57,1		55,2	50,8	48,0
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	9,3	14,5	17,0	14,4	13,1	13,4		13,1	12,5	9,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	46,7	44,5	38,0	36,3	36,8	38,5		37,1	35,1	34,8
Base	Calcio	mg/L		105,0	107,5	112,0	113,9	115,8	109,3		114,3	112,9	115,1
Base	Magnesio	mg/L		30,7	30,0	32,0	34,2	33,4	34,1		34,6	34,2	33,7
Base	Potassio	mg/L		1,3	1,5	1,4	1,6	1,7	1,6		1,7	1,5	1,8
Base	Sodio (Na)	mg/L		5,3	7,3	7,6	7,8	8,2	7,7		8,4	8,0	7,7
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ		<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	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							62,0		88,5	90,5	84,0
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	37,0
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	<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	128,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ		3,8	<LQ	74,3
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	0,9
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	2,0	<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	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	0,33	1,35	2,00	1,80	0,97	1,10		0,90	0,65	0,45
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	0,33	0,75	0,80	0,65	0,37	0,40		0,25	0,20	0,19
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	<LQ	0,43	0,60	0,60	0,40	0,50		0,35	0,35	0,26
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		0,33	0,43	0,60	0,55	0,30	0,20		0,30	0,10	<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
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
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	<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	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	0,6	0,3	<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		0,5	0,4	<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	0,1	0,1	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,08	0,07	0,08	0,11	0,11	0,03		0,03	0,05	0,04
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	<LQ		<LQ	0,02	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,04	0,04	0,04	0,06	0,05	<LQ		0,02	0,02	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03		0,02	0,03	0,03
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	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1	<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,08	0,07	0,08	0,11	0,11	0,03		0,03	0,05	0,04
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio				-37,38					-36,49	-35,02
Febbraio		-36,25	-36,69			-34,28				
Marzo				-38,34	-38,25				-37,90	-34,43
Aprile								-35,04		
Maggio						-35,30				
Giugno	-36,30	-37,46		-37,95						
Luglio								-35,24	-37,28	-34,01
Agosto	-34,90	-36,00		-36,30	-35,68	-35,04				
Settembre			-35,94							
Ottobre									-36,19	
Novembre	-35,30							-36,70		-35,74
Dicembre					-34,90					

Bacino: Bassa Pianura Settore Piave

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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio	-2,41								-2,98	-1,51
Febbraio		-2,81	-2,61	-2,85	-2,51	-1,95	-2,70	-2,62		
Marzo								-2,15	-2,98	-1,38
Aprile						-2,55	-2,50			
Maggio	-2,38	-2,28	-2,40							
Giugno				-3,05						
Luglio			-3,13	-3,20		-3,05	-3,10	-3,12	-3,14	-2,90
Agosto	-3,19	-3,11			-3,04					
Ottobre								-3,27	-3,19	
Novembre	-2,60	-2,08	-3,02		-2,50		-2,15			-2,74
Dicembre				-2,90						

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

Quota PR (m s.l.m.): 0

Acquifero: Freatico

Quota PC (m s.l.m.): 0

Profondità (m): 6,21

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

Anno	Stato Chimico Puntale SCP	Parametri che hanno determinato il giudizio
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C									15,3	14,5	14,3
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500								766	751	798
Base	Ossigeno disciolto	mg/L									3,6	1,8	2,8
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L									439	450	472
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L									436	434	465
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50								1,7	1,1	1,7
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5								0,03	<LQ	0,03
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5								0,39	0,44	0,24
Base	Cloruri	mg/L	250								25,6	18,7	21,0
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250								72,6	66,8	72,8
Base	Calcio	mg/L									113,0	116,5	120,6
Base	Magnesio	mg/L									36,6	34,5	39,8
Base	Potassio	mg/L									12,2	3,9	10,7
Base	Sodio (Na)	mg/L									11,2	9,9	14,3
Base	Cromo VI	µg/L	5								<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L									11,0	<LQ	<LQ
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5								<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10								<LQ	<LQ	2,0
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L									115,0	143,5	82,5
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000								84,0	38,5	63,5
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5								<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50								3,5	<LQ	3,7
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L									857,5	290,5	1172,0
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L									174,5	105,0	129,5
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1								<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20								<LQ	<LQ	2,2
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10								<LQ	1,5	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50								<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L									207,5	194,5	30,0
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10								<LQ	<LQ	<LQ
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	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L									0,3	<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									0,4	<LQ	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5								0,04	0,02	0,02
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								0,02	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1								0,03	0,03	0,02
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1								<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfeninfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5								0,04	0,02	0,02

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio									-1,58	-1,20
Marzo									-1,56	
Aprile										-1,40
Maggio								-1,65		
Luglio								-1,80	-1,73	-1,74
Ottobre									-1,87	
Novembre								-1,55		
Dicembre										-1,66

Bacino: Colline Trevigiane

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

Acquifero: Sorgente Pedemontana

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

Profondità (m):

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

Anno	Stato Chimico Puntale SCP	Parametri che hanno determinato il giudizio
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C									13,1	12,9	13,1
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500								566	574	519
Base	Ossigeno disciolto	mg/L									8,8	9,8	9,7
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L									347	360	326
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L									323	331	302
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50								23,5	24,3	19,3
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								11,9	13,2	9,7
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250								12,8	13,4	12,2
Base	Calcio	mg/L									108,5	107,3	101,5
Base	Magnesio	mg/L									12,8	15,1	11,9
Base	Potassio	mg/L									2,2	2,3	2,9
Base	Sodio (Na)	mg/L									6,2	6,7	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L									19,7	19,0	225,5
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									23,3	21,0	20,5
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000								22,3	15,0	20,5
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5								<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50								1,7	<LQ	1,9
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L									10,7	8,5	274,5
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L									<LQ	<LQ	26,3
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1								<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20								<LQ	<LQ	1,8
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10								<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L									<LQ	<LQ	5,3
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50								<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10								<LQ	<LQ	<LQ
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	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	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ

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):

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

Anno	Stato Chimico Puntale SCP	Parametri che hanno determinato il giudizio
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C									14,3	13,9	13,4
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500								423	423	419
Base	Ossigeno disciolto	mg/L									6,7	6,7	8,6
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L									238	235	238
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L									239	242	242
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50								6,3	7,8	7,5
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								3,2	3,7	3,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250								41,9	44,3	41,9
Base	Calcio	mg/L									67,1	68,1	68,1
Base	Magnesio	mg/L									17,2	17,4	17,4
Base	Potassio	mg/L									1,3	1,3	1,4
Base	Sodio (Na)	mg/L									3,7	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L									<LQ	16,0	18,0
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									52,0	49,0	52,5
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000								20,0	<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									<LQ	37,5	41,0
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L									<LQ	<LQ	30,8
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	1,0	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50								<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L									13,0	29,5	24,5
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10								<LQ	<LQ	<LQ
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	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
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	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L										<LQ	0,1
SVOC	Benzene	µg/L	1									<LQ	<LQ
SVOC	Toluene	µg/L	15									<LQ	0,1
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50									<LQ	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L										<LQ	<LQ
SVOC	Xilene (p)	µg/L	10									<LQ	
SVOC	MTBE	µg/L										<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L										<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,6	14,5	14,7	14,8	15,1	14,7	14,6	15,0	15,8	15,3
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	592	580	603	609	604	593	579	579	608	620
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								7,4	7,2	7,3	7,7
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		335	338	338	343	356	350	347	335	334	346
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		343	338	325	345	345	321	321	336	327	349
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	19,0	19,5	19,0	17,1	19,2	18,0	16,8	14,4	13,7	15,0
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	0,05	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	17,3	16,0	18,5	19,7	16,2	17,3	14,9	15,5	24,3	23,2
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	48,0	49,0	46,5	47,4	45,6	39,7	40,1	38,2	42,2	38,3
Base	Calcio	mg/L		99,0	97,0	94,0	100,4	99,9	91,7	92,6	96,4	94,5	102,5
Base	Magnesio	mg/L		23,0	22,5	21,5	22,9	23,0	22,3	21,7	23,2	22,1	22,6
Base	Potassio	mg/L		2,7	2,4	2,5	2,6	2,6	2,4	2,6	2,5	2,5	2,9
Base	Sodio (Na)	mg/L		13,0	12,0	13,0	13,9	13,5	14,2	12,5	12,2	18,8	15,2
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	9,0	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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								84,0	79,0	88,7	98,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			70,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							50,0	46,5	47,3	44,5
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	33,5	8,0	8,0	8,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	9,0	10,5	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	1,5	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								3,8	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								27,0	21,0	24,0	27,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			15,0								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	1,33	1,00	1,35	1,35	0,80	1,00	1,10	0,65	0,79	0,77
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	0,42	<LQ	0,25	0,25	0,15	0,20	0,45	<LQ	0,08	0,08
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	1,00	1,00	1,00	1,10	0,65	0,80	0,53	0,65	0,61	0,69
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		<LQ	<LQ	0,15	<LQ	<LQ	<LQ	0,10	<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	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,10	<LQ	0,08	<LQ	0,12	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ			<LQ	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	Benzene	µg/L	1				<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	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	0,2	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,06		0,05				0,01	<LQ	0,00	<LQ
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,02		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	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	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<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	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	0,02		0,02				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Tribenuron-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Acetochlor	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Clomazone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Nicosulfuron	µg/L	0,1									0,01	<LQ
Erbicidi	Rimsulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Sulcotrione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Lenacil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Imidaclopirid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Metossifenozide	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Funghicidi	Somma	µg/L	0,5									<LQ	<LQ
Funghicidi	Iprodione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Azoxystrobin	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Boscalid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Pyrimethanil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Penconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil-M	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Tebuconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,06		0,05				0,01	<LQ	0,00	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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
2011	Scadente	Tetracloroetilene
2012	Scadente	Tetracloroetilene
2013	Scadente	Tetracloroetilene

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,7	13,5	13,7	13,4	13,8	14,3	13,7	13,8	14,5	14,7
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	628	625	635	626	629	628	636	632	624	629
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								7,5	9,7	9,4	9,5
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		388	393	388	387	389	394	376	388	384	395
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		380	373	370	372	391	372	373	374	365	377
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	38,5	41,5	40,0	38,6	38,9	37,6	36,7	34,0	33,3	32,0
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaci (NH4)	mg/L	0,5	<LQ	<LQ	0,05	0,21	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	12,5	13,0	12,4	12,7	11,6	12,3	12,6	10,9	11,8	10,7
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	22,5	23,0	21,8	21,8	23,3	20,9	20,8	20,0	20,0	20,1
Base	Calcio	mg/L		99,0	98,5	96,5	96,5	102,1	95,7	97,4	97,8	95,0	99,0
Base	Magnesio	mg/L		32,5	31,0	31,5	31,6	32,9	31,7	31,7	31,5	30,9	31,0
Base	Potassio	mg/L		1,5	1,5	1,5	1,7	1,6	1,7	1,5	1,5	1,6	1,6
Base	Sodio (Na)	mg/L		6,0	6,4	6,2	7,1	7,9	6,7	7,0	7,1	7,4	7,3
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							42,0	38,5	45,0	30,7	41,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		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	50,5
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	75,0	42,5	51,5	56,5	48,5					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							13,5	18,0	15,0	20,0	11,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	14,0	9,5					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	5,0	<LQ
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<LQ	2,0	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	4,3	5,3	3,3	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L		3,8	3,8	<LQ	4,8	4,3					
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	11,5	15,0	8,0	32,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	4,75	3,50	4,05	4,10	2,60	1,25	2,75	2,85	2,12	1,39
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	1,00	0,75	0,95	0,75	0,35	0,30	0,25	0,25	0,18	0,14
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	3,50	2,50	3,00	3,25	2,25	0,90	2,50	2,60	1,94	1,28
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		0,38	0,28	0,15	0,15	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,1 Dicloroetilene	µg/L							<LQ		<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	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60						<LQ		<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				<LQ
CAA	Bromoformio	µg/L							<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15	<LQ	0,23	<LQ	<LQ	<LQ	0,08	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Cloruro di vinile	µg/L	0,5			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	0,4	0,4	0,1	<LQ	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	<LQ	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	0,6	<LQ	<LQ	0,4	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	<LQ	0,3	0,1	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,15	0,17	0,18	0,15	0,19	0,17	0,23	0,13	0,07	0,11
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,03	0,03	0,02	0,01	0,02
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,03
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,06	0,07	0,09	0,07	0,11	0,08	0,13	0,08	0,06	0,05
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	0,03	<LQ	<LQ	0,02
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	<LQ
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,01	0,02
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,02	0,02	0,02
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Tribenuron-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,1						<LQ			<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	<LQ
Erbicidi	Acetochlor	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Clomazone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Nicosulfuron	µg/L	0,1									<LQ	0,01
Erbicidi	Rimsulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Sulcotrione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Lenacil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Imidaclopirid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Metossifenozide	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Funghicidi	Somma	µg/L	0,5									<LQ	<LQ
Funghicidi	Iprodione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Azoxystrobin	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Boscalid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil-M	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Penconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Pyrimethanil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Tebuconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,15	0,17	0,18	0,15	0,19	0,17	0,23	0,13	0,07	0,11
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio								-41,20	-45,68	-43,91
Febbraio	-48,04	-45,66	-45,71	-47,64		-42,65	-45,20			
Marzo					-48,80				-48,33	-48,06
Aprile								-44,00		
Maggio	-46,57	-48,40	-47,25	-48,18		-44,05	-46,34			
Giugno					-46,17					
Luglio		-46,68				-45,30	-44,50	-46,75	-49,61	-44,10
Agosto	-43,25		-46,42	-46,85	-46,11					
Novembre	-45,57	-44,13				-45,10	-43,51	-46,27	-47,42	-45,66
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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		12,8	12,1	13,4	13,2	14,1	14,6	12,9	13,4	14,3	13,1
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	470	415	475	407	429	458	445	420	425	421
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								9,4	8,2	8,2	7,7
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		248	230	253	212	232	232	242	233	228	239
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L		277	253	273	236	245	259	256	239	241	242
Base	Nitrati (NO ₃)	mg/L	50	17,3	13,0	17,5	9,3	12,5	18,9	10,8	11,2	9,5	9,7
Base	Nitriti (NO ₂)	mg/L	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaca (NH ₄)	mg/L	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	6,0	5,3	7,0	5,2	5,8	6,9	5,4	4,8	5,0	4,3
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	250	56,7	50,5	57,5	56,6	50,8	42,0	43,2	40,6	47,9	42,6
Base	Calcio	mg/L		78,7	72,5	77,5	66,9	69,4	72,8	72,4	67,8	68,3	68,6
Base	Magnesio	mg/L		19,3	18,0	19,0	16,6	17,5	18,6	18,3	17,0	17,1	17,1
Base	Potassio	mg/L		1,6	1,3	1,6	1,2	1,5	2,1	1,8	1,6	1,5	1,7
Base	Sodio (Na)	mg/L		4,8	4,5	5,3	4,9	5,4	5,4	5,3	5,0	4,6	5,0
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	8,5
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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								52,5	53,0	52,7	52,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			55,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							28,5	25,5	22,0	23,0
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	12,5	<LQ	10,7	<LQ
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		11,7	<LQ	9,5	19,5	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<LQ	3,8	<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	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								6,3	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								<LQ	<LQ	64,3	33,5
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			<LQ								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,5	<LQ
SVOC	Benzene	µg/L	1					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Toluene	µg/L	15					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<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				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,5	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,02		1,62	<LQ	0,02	0,18	<LQ	<LQ	0,02	0,01
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1	<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
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,02		<LQ	<LQ	<LQ	0,03	<LQ	<LQ	0,02	<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<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
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<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	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	<LQ		1,60	<LQ	0,03	0,15	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	<LQ		0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Tribenuron-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Acetochlor	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Clomazone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Nicosulfuron	µg/L	0,1									0,02	0,01
Erbicidi	Rimsulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Sulcotrione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Lenacil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Imidaclopirid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Metossifenozide	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Funghicidi	Somma	µg/L	0,5									<LQ	<LQ
Funghicidi	Iprodione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Azoxystrobin	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Boscalid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Pyrimethanil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Penconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil-M	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Tebuconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,02		1,62	<LQ	0,02	0,18	<LQ	<LQ	0,02	0,01
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio								-23,17	-27,98	-25,04
Febbraio							-26,40			
Marzo							-26,40	-25,25	-29,78	-24,47
Giugno										-22,95
Luglio							-24,90	-24,73	-28,64	-23,64
Ottobre							-25,50	-34,38		
Novembre									-25,72	-26,54

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
2011	Scadente	Tetracloroetilene
2012	Scadente	Tetracloroetilene
2013	Scadente	Tetracloroetilene

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		15,4	15,4	15,6	15,5	15,9	15,6	15,2	15,3	15,6	14,2
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	685	663	665	674	677	658	636	635	644	613
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								8,0	6,8	6,9	7,3
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		440	438	423	445	431	419	412	397	418	409
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		413	403	398	410	407	381	365	362	371	365
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	15,3	14,5	13,5	13,6	15,1	15,7	12,8	12,3	11,3	12,5
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	0,07	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	21,7	20,5	22,5	21,2	21,3	17,8	21,3	16,7	15,7	12,6
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	24,3	22,0	22,5	21,7	21,7	21,7	18,9	18,3	19,1	16,4
Base	Calcio	mg/L		113,0	110,0	108,5	112,3	112,1	102,8	69,2	97,8	101,1	100,5
Base	Magnesio	mg/L		32,0	31,0	31,0	31,3	30,8	30,1	28,4	28,4	28,7	28,1
Base	Potassio	mg/L		1,7	1,5	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,5
Base	Sodio (Na)	mg/L		11,0	11,0	12,5	11,7	11,6	10,6	11,7	10,9	10,5	9,6
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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									
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L								30,0	30,5	30,0	27,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			30,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							79,0	83,5	107,0	74,5
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L		<LQ	<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	8,0	13,0	20,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		16,7	<LQ	10,5	247,5	11,5					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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									
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	2,0
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	0,9
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								<LQ	<LQ	9,5	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			<LQ								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	5,67	9,75	9,20	9,70	10,45	6,70	6,65	3,05	3,96	2,36
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	1,00	1,50	1,00	1,20	1,05	0,60	0,35	0,35	0,37	0,16
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	3,67	6,00	5,50	6,00	7,15	5,20	4,75	1,50	3,12	1,81
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		1,00	1,25	0,90	0,80	1,30	0,90	0,35	0,40	0,23	<LQ
CAA	1,1 Dicloroetilene	µg/L				0,20	0,15				<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			0,90	0,70			0,40	0,30	0,20	0,17
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	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L			2,00	1,25	1,20	1,60		1,00	0,65	0,30	0,45
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ		5,3	0,1	0,4	1,3	0,3	0,1	0,1	<LQ
SVOC	Benzene	µg/L	1			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Toluene	µg/L	15			0,5	<LQ	<LQ	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50			2,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L				2,0	<LQ	0,4	0,8	0,4	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ		0,3	0,1	0,1	<LQ	<LQ	0,1	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,02				<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	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0,02				<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
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,02				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio								-24,65	-28,40	-25,25
Febbraio										
Marzo										-25,53
Aprile							-27,30	-25,42		
Giugno										-25,87
Luglio							-25,90	-26,69	-27,74	-25,47
Ottobre								-28,00		
Novembre									-27,98	-29,31

Bacino: Alta Pianura del Piave

Quota PR (m s.l.m.): 58,43

Acquifero: Freatico

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,0	15,1	14,8	11,8	14,2			13,6	14,7	13,0
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	353	368	363	369	378			361	460	365
Base	Ossigeno disciolto	mg/L									10,7	8,4	10,0
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		188	205	193	187	200			194	260	212
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		207	215	210	213	204			202	268	208
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	7,3	7,0	7,0	6,1	7,4			4,9	5,3	6,1
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaci (NH4)	mg/L	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	3,4	4,0	4,0	4,4	4,0			3,0	4,9	3,2
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	44,0	46,5	45,5	53,7	48,8			40,1	46,9	35,6
Base	Calcio	mg/L		59,7	61,5	60,0	60,0	57,0			57,6	77,5	59,6
Base	Magnesio	mg/L		14,3	15,0	15,0	15,2	14,9			13,8	18,2	14,3
Base	Potassio	mg/L		1,0	1,1	1,0	1,1	1,0			1,0	1,0	0,8
Base	Sodio (Na)	mg/L		3,3	3,4	3,6	3,8	3,5			3,1	4,0	3,1
Base	Cromo VI	µg/L	5								<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L									20,0	54,5	<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	Bario disciolto (Ba)	µg/L									40,5	57,5	37,0
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								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L									32,0	285,0	15,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	12,5	<LQ	8,0	35,0					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L									<LQ	9,5	<LQ
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<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	1,3	<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									18,5	55,0	28,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			42,5								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
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	
CAA	1,1 Dicloroetilene	µg/L									<LQ	<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	<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
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
CAA	Cloruro di vinile	µg/L	0,5				<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	
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	
CAA	Triclorofluorometano	µg/L			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ			0,1	0,5			<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	0,5			<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ			0,1	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L					<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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
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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfeninfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			<LQ					<LQ	<LQ	<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio										
Marzo								-14,70	-21,90	
Aprile										-13,47
Giugno										-13,19
Luglio								-15,12		
Ottobre								-16,41		
Novembre									-14,05	

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
2011	Buono	Iprodione
2012	Buono	
2013	Scadente	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C								13,4	13,4	13,5	13,9
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500							544	528	499	496
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								7,2	5,9	7,0	7,6
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L								338	320	307	309
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L								312	293	281	282
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50							26,3	22,2	18,6	17,8
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250							10,5	9,4	8,2	7,2
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250							18,5	17,2	15,3	15,0
Base	Calcio	mg/L								93,6	88,4	84,1	85,9
Base	Magnesio	mg/L								17,8	17,3	16,9	16,3
Base	Potassio	mg/L								1,8	1,7	1,6	1,7
Base	Sodio (Na)	mg/L								7,5	6,7	6,3	6,0
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<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								29,5	29,5	26,7	25,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L								40,0			
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							38,7	37,5	33,0	32,0
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L								<LQ			
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	0,8
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L								8,3	8,5	8,7	18,0
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	<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								35,5	42,5	33,7	39,0

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10							0,83	0,90	0,53	0,44
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1							0,83	0,90	0,53	0,44
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,1 Dicloroetilene	µg/L								<LQ	<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	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloropropano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2,3 Tricloropropano	µg/L								<LQ			<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	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5							0,03	0,04	0,02	0,05
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							0,01	0,03	0,03	0,03
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1							0,02	0,02	<LQ	0,03
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
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<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	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	0,02
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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1							0,01	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Tribenuron-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,1							<LQ		<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	<LQ
Erbicidi	Acetochlor	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Clomazone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Nicosulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Rimsulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Sulcotrione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Lenacil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Imidaclopirid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Metossifenozide	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Funghicidi	Somma	µg/L	0,5									<LQ	0,22
Funghicidi	Iprodione	µg/L	0,1									<LQ	0,22
Funghicidi	Azoxystrobin	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Boscalid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Pyrimethanil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Penconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil-M	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Tebuconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5							0,03	0,04	0,02	0,16
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio							-16,45	-16,30	-18,20	-17,07
Febbraio							-17,50			
Marzo								-17,70		-16,65
Aprile							-17,77		-18,98	
Luglio							-17,80	-17,92	-18,07	-17,33
Settembre	-15,78									
Ottobre							-17,80	-18,68		
Novembre									-15,55	-18,55

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C								12,7	13,0	13,3	13,1
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500							489	485	488	501
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								7,4	6,8	8,2	8,7
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L								295	280	284	281
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L								292	275	278	289
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50							26,8	20,8	18,9	27,4
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250							5,3	5,9	4,1	4,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250							34,5	32,3	37,4	36,4
Base	Calcio	mg/L								83,1	77,8	79,3	82,1
Base	Magnesio	mg/L								20,2	19,5	19,3	20,3
Base	Potassio	mg/L								2,4	1,8	2,2	1,9
Base	Sodio (Na)	mg/L								4,1	3,6	3,6	3,5
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<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								44,5	45,0	45,5	44,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L								60,0			
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							12,3	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L								<LQ			
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L								<LQ	<LQ	7,5	<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	1,5	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								7,5	6,0	7,3	<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								18,0	36,0	59,5	82,5

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10							0,07	0,10	0,05	0,03
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1							0,08	0,13	0,08	0,06
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,1 Dicloroetilene	µg/L								<LQ	<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	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloropropano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2,3 Tricloropropano	µg/L								<LQ			<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	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5							0,03	0,13	0,07	0,06
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	Desetilatraxina	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1							0,03	0,07	0,07	0,05
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
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1							<LQ	0,04	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1							<LQ	0,02	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5							0,03	0,13	0,07	0,06
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio							-3,00	-3,12	-3,53	-3,19
Febbraio							-2,80			
Marzo								-3,30	-3,73	-3,05
Aprile							-3,22			
Luglio							-3,30	-3,21	-3,58	-3,15
Settembre	-3,35									
Ottobre							-3,30	-3,42		
Novembre									-2,85	-3,35

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,9	13,9	14,2	14,1	14,2	14,2	13,9	14,3	14,4	14,3
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	538	535	560	545	536	538	555	560	566	559
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								7,7	8,4	8,1	7,1
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		298	303	323	307	303	294	305	305	303	313
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		327	325	328	332	323	305	327	323	328	327
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	21,0	25,5	25,5	24,1	23,0	22,1	25,9	27,6	32,0	26,3
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,03
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5	<LQ	<LQ	0,03	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	6,0	7,0	7,5	7,6	7,5	8,0	8,1	7,8	8,1	7,4
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	55,0	58,0	55,5	54,6	53,1	51,3	52,2	50,7	51,8	50,0
Base	Calcio	mg/L		86,0	86,5	86,5	88,0	85,6	79,5	86,1	85,1	86,4	86,5
Base	Magnesio	mg/L		27,3	27,0	27,0	27,3	26,4	25,8	27,1	26,8	27,2	27,0
Base	Potassio	mg/L		1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,3	1,0	1,3
Base	Sodio (Na)	mg/L		4,6	4,5	5,0	4,9	5,0	5,0	5,5	5,0	5,1	5,1
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ		<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								66,0	65,5	63,0	70,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			55,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							29,0	20,5	26,5	27,5
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	452,5	50,5	66,0	304,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	25,0	8,0	11,0	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	33,5
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							2,3	1,5	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	4,3	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ		<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								110,0	72,5	85,0	70,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			172,5		117,0						

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	0,05	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<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
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ			<LQ	0,6	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Benzene	µg/L	1				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Toluene	µg/L	15				<LQ	0,4	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L					<LQ	0,4	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ			<LQ	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,13		0,15				0,01	0,05	0,08	0,06
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1	0,03		0,02				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatraxina	µg/L	0,1	0,03		0,04				<LQ	0,02	0,03	0,03
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,05		0,07				0,02	0,03	0,05	0,04
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	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1	<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	0,02		0,02				<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,13		0,15				0,01	0,05	0,08	0,06
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,4	14,5	14,6	14,6	14,4	14,5	15,3	14,7	14,9	15,1
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	503	498	498	498	512	494	504	493	496	511
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								6,1	7,3	8,0	10,4
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		278	290	268	270	291	289	271	286	274	306
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		302	300	300	302	310	288	295	290	285	303
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	20,0	18,0	23,5	26,6	22,7	15,9	23,9	20,5	18,5	19,7
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	0,03	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,04	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	5,3	6,5	8,5	7,3	7,6	5,7	5,7	5,2	5,1	5,2
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	53,3	48,5	52,5	53,6	50,1	50,6	50,9	48,1	48,3	45,2
Base	Calcio	mg/L		82,7	82,0	82,5	82,5	84,7	77,5	80,5	77,4	77,7	83,0
Base	Magnesio	mg/L		23,3	23,5	23,0	23,2	23,8	22,9	22,6	21,6	22,0	23,3
Base	Potassio	mg/L		0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	0,8
Base	Sodio (Na)	mg/L		3,7	3,9	3,8	4,0	3,9	4,0	4,4	4,3	4,5	4,5
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	8,0	15,0	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5								<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		
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L								17,0	59,5	46,0	48,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			35,0					51,0	52,0		
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							<LQ	21,5	15,0	<LQ
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000							<LQ	<LQ		
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	0,1	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ					<LQ	<LQ		
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ					<LQ	<LQ		
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	23,5	161,5	14,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	45,0	31,5	13,0		61,0	<LQ		
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	5,8	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L								<LQ	<LQ		
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ					<LQ	<LQ		
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	1,5	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ					<LQ	<LQ		
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ					<LQ	<LQ		
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								<LQ	52,5	97,0	84,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			42,5					58,0	35,0		

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60							<LQ	<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	<LQ		
CAA	Bromoformio	µg/L							<LQ	<LQ	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15							<LQ	<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,0	0,1
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	0,1	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,06				0,07	0,10	0,04	0,08
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1			0,02				0,02	<LQ	<LQ	0,02
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			<LQ				0,03	0,03	0,02	0,04
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0,04				0,04	0,04	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	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1			<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	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<LQ				<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1							<LQ		<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfeninfos	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,06				0,07	0,10	0,04	0,08

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Aprile								-40,90		
Maggio							-41,26			-40,31
Novembre								-41,54		

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,7	14,7	15,1	14,5	14,6		15,8	14,8	16,0	15,1
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	610	625	590	591	578	595	648	650	605	614
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								7,3	8,5	7,7	7,8
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		338	350	333	331	326	344	362	349	334	348
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		370	382	350	356	349	347	385	381	353	356
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	38,0	43,3	34,0	35,3	32,2	36,7	48,5	47,7	34,8	35,6
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	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	9,0	9,5	8,0	8,8	8,3	9,7	11,8	11,3	9,5	8,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	50,0	48,3	51,0	52,1	52,5	51,1	48,1	47,0	47,9	45,4
Base	Calcio	mg/L		96,3	101,7	92,5	93,8	91,8	89,7	101,3	99,6	92,4	93,7
Base	Magnesio	mg/L		31,7	31,5	29,5	29,5	29,0	29,7	32,2	32,1	29,7	29,6
Base	Potassio	mg/L		1,6	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,5	1,4	2,0	1,6
Base	Sodio (Na)	mg/L		4,5	4,7	4,8	4,7	4,8	5,1	5,6	5,8	5,5	5,5
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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								60,5	75,0	72,5	75,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			65,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							15,0	22,5	24,0	23,0
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	42,5	15,0	96,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	13,0	<LQ	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								247,5	302,5	205,5	293,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			192,5								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				<LQ	<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				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,12		0,13				0,10	0,09	0,07	0,04
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1	0,03		0,02				0,02	0,02	0,02	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,05		0,03				0,02	0,03	0,04	0,03
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,04		0,08				0,07	0,05	0,03	0,03
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
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,12		0,13				0,10	0,09	0,07	0,04
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio								-31,81	-34,23	-33,04
Febbraio										
Marzo									-34,43	-32,91
Aprile								-32,98		
Maggio							-33,58			
Luglio							-31,60	-31,86	-33,36	-31,62
Ottobre								-33,24	-33,21	
Novembre										-33,34

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,3	13,8	13,8	13,7	13,5	13,7	13,6	13,6	13,6	13,9
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	425	423	430	420	437	436	438	444	454	446
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								3,7	5,2	3,4	5,1
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		298	303	300	298	299	297	297	285	285	284
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		258	245	258	258	251	253	259	261	260	250
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	4,5	4,3	4,2	4,0	4,2	4,2	4,1	3,7	3,3	3,1
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	0,03	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	7,5	9,0	9,4	9,2	10,6	11,7	12,3	14,2	16,3	15,2
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	5,0	5,5	5,4	5,6	6,6	7,2	8,1	9,0	10,6	11,3
Base	Calcio	mg/L		55,0	52,5	53,5	55,0	53,0	53,5	55,5	56,1	55,1	52,9
Base	Magnesio	mg/L		29,5	28,0	30,0	29,3	28,9	28,7	29,3	29,2	29,6	28,4
Base	Potassio	mg/L		1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2
Base	Sodio (Na)	mg/L		6,4	6,1	6,7	6,5	6,7	7,0	7,2	7,5	7,9	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							44,0	48,0	45,5	44,0	44,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		44,0	41,0	44,5	45,0	45,0					
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000						12,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L		6,3	4,8	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		<LQ	8,0	<LQ	<LQ	<LQ					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60						<LQ		<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				<LQ
CAA	Bromoformio	µg/L							<LQ		<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	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	<LQ	
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		0,3	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	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	0,4	<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	0,4	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Xilene (p)	µg/L	10									<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	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio					2,42					
Febbraio	2,43	2,47	2,47	2,42		2,60				
Marzo					2,45			2,52	2,37	
Maggio	2,50	2,48	2,50	2,49		2,61	2,55			
Luglio										
Agosto	2,67	2,52	2,51	2,63	2,61	2,65				
Settembre					2,63					
Novembre	2,63		2,50			2,57	2,52	2,48		
Dicembre		2,58			2,49					

Bacino: Bassa Pianura Settore Piave

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,3	14,1	14,3	14,3	14,2	14,5	14,5	15,1	14,3	14,2
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	650	653	645	664	657	665	671	675	683	685
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								2,3	3,5	4,9	1,5
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		463	470	468	469	466	470	449	461	462	468
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		403	385	385	413	410	403	398	404	409	410
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,7	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5	1,85	2,03	1,88	1,86	1,95	1,73	2,11	1,87	2,01	1,91
Base	Cloruri	mg/L	250	8,5	9,0	9,0	9,7	10,0	9,8	10,4	11,7	11,1	10,0
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	24,0	23,0	25,0	27,5	27,5	27,1	29,1	32,3	31,3	31,3
Base	Calcio	mg/L		104,5	100,5	100,0	107,3	106,6	103,8	105,2	104,6	106,0	107,0
Base	Magnesio	mg/L		34,5	32,5	33,0	35,1	34,8	34,9	34,7	34,8	35,4	35,2
Base	Potassio	mg/L		1,3	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,0	1,2
Base	Sodio (Na)	mg/L		7,3	5,8	6,2	7,0	6,3	6,4	5,7	5,9	6,0	7,0
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	8,5	<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	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	0,8	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							44,0	46,5	45,0	45,0	50,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		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	20,0
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	15,5					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50						<LQ	1,5	1,5	3,0	2,0
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							762,5	1410,0	807,0	1465,0	1790,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		1550,0	1440,0	1067,5	1080,0	938,0					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							50,0	60,0	63,5	61,5	65,0
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		43,5	50,5	44,0	50,5	45,5					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10						<LQ	<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	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	0,75	0,75	2,75	3,10	3,60	0,55	2,15	4,00	1,86	3,43
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	0,75	0,75	0,75	0,60	0,80	0,55	0,50	0,50	0,41	0,33
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						0,10			0,08	0,06	<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			4,00	5,00	2,75		3,20	3,35	2,70	3,05
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60							0,10	0,10	0,10	<LQ
CAA	1,2 Dicloropropano	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,05
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	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Cloruro di vinile	µg/L	0,5			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ		
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	<LQ	
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	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	0,1
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	0,0
SVOC	Xileni	µg/L		<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	0,1
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	<LQ	0,2	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<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	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfeninfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfoato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio	2,70									
Febbraio		2,45	2,55	2,42		3,68	3,60			
Marzo					2,47			2,80		
Aprile						1,65			2,40	3,95
Maggio	3,61	2,20	3,70	3,87			2,48			
Giugno					3,60					
Luglio			3,72	3,90		4,35				
Agosto	4,40	3,42			4,25					
Ottobre						2,45		2,15		
Novembre	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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,5	14,3	14,2	14,3	14,4	14,8	14,0	14,1	13,9	13,9
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	635	625	645	619	644	638	618	634	623	637
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								6,5	7,0	8,1	7,9
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		365	363	363	349	362	357	343	360	353	365
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		375	383	380	377	395	369	363	369	359	379
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	30,0	31,5	35,5	28,6	36,4	32,8	28,2	33,9	30,7	33,6
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	2,43	0,18	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	7,0	8,0	8,5	7,9	9,1	9,0	7,8	9,2	7,9	7,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	60,0	55,5	59,0	61,4	60,3	59,3	55,5	54,3	51,4	49,4
Base	Calcio	mg/L		110,0	109,5	108,0	107,0	113,7	104,1	103,3	105,1	101,9	108,7
Base	Magnesio	mg/L		25,0	27,0	27,0	26,7	27,0	26,4	25,5	25,8	25,3	26,1
Base	Potassio	mg/L		2,0	2,4	2,1	2,3	2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	2,4
Base	Sodio (Na)	mg/L		4,0	4,9	4,9	5,0	5,0	5,2	5,1	5,3	5,2	5,3
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	10,5	13,5	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			7,5		<LQ						
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10							0,8	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L								89,0	82,0	83,5	88,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			75,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							33,0	23,5	23,0	22,0
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	315,0	39,5	64,5	39,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		30,0	<LQ	252,5	223,0	12,0					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	3,8	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<LQ	3,8	<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	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	2,0	1,9
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								116,0	85,5	74,5	76,5
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			45,0		41,0						
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ		<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								23,5	11,0	12,5	11,5
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			<LQ		11,0						

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	0,05	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L		<LQ	<LQ	0,08	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,7
SVOC	Benzene	µg/L	1					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,0
SVOC	Toluene	µg/L	15					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,2
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1
SVOC	Xileni	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,4
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ				0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,08		0,02	0,06	0,01	0,02	0,03	0,02
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1			<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1			<LQ		<LQ	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			0,02		<LQ	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0,06		0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<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
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1			<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1			<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,08		0,02	0,06	0,01	0,02	0,03	0,02
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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
2011	Buono	
2012	Scadente	Bromodichlorometano, Dibromochlorometano
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,9	13,6	14,1	14,5	13,8	14,7	14,0	14,2	13,7	14,2
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	620	615	595	575	569	580	582	583	564	574
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								6,3	9,2	9,0	9,0
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		348	350	340	329	331	340	343	315	304	316
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		378	368	350	351	347	340	345	344	334	334
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	35,5	38,0	32,3	28,3	28,1	31,2	31,3	33,8	30,2	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	0,77	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	8,0	9,0	7,1	6,9	6,5	6,9	7,0	8,0	9,4	10,2
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	50,0	55,0	51,5	52,1	51,7	50,8	49,6	49,4	50,2	49,4
Base	Calcio	mg/L		99,5	97,5	92,0	91,4	90,1	89,7	89,9	88,7	85,2	86,8
Base	Magnesio	mg/L		31,0	30,0	29,5	29,8	29,6	29,5	29,4	29,7	29,5	28,3
Base	Potassio	mg/L		1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,7
Base	Sodio (Na)	mg/L		5,4	5,5	5,2	4,7	4,5	5,2	5,2	4,9	4,3	4,4
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	14,5
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Antimonio totale (Sb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							67,0	72,5	70,5	71,5	74,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		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	15,0
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	62,0	17,5	15,5	<LQ	<LQ					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	1,1
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	16,5	19,5	17,0	124,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		25,0	14,5	24,5	<LQ	32,0					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<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	7,2
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	1,5	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	4,0
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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							17,0	33,0	550,5	60,0	605,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		47,5	36,0	512,5	33,0	38,5					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,60	<LQ
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	0,18	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,13	<LQ
CAA	Cloruro di vinile	µg/L	0,5			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	0,28	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	0,18	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	0,2	<LQ	0,3	<LQ	<LQ	<LQ	0,2	<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	<LQ
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L		<LQ	<LQ			0,5	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	<LQ	0,3	<LQ	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L								<LQ	<LQ		<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,13	0,12	0,10	0,08	0,10	0,05	0,04	0,05	0,06	0,02
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,07	0,07	0,05	0,04	0,05	0,03	0,03	0,03	0,05	<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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	<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			0,02	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,13	0,12	0,10	0,08	0,10	0,05	0,04	0,05	0,06	0,02
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio					-42,60				-42,02	-39,83
Febbraio	-43,00	-42,25	-41,70	-42,88		-39,80	-41,30	-38,60		
Marzo					-42,97					
Aprile									-43,29	-40,09
Maggio	-41,15	-41,52	-42,57	-42,60		-40,45	-41,30	-40,60		
Giugno					-41,95					
Luglio								-39,70	-42,38	-40,25
Agosto	-39,11	-40,28	-40,26	-40,09		-39,40	-39,30			
Settembre					-39,96					
Novembre	-40,55	-39,75	-41,34			-40,18	-38,67	-41,09	-41,36	-40,91
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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,9	14,4	15,0	15,5	14,8	15,9	15,2	15,3	14,4	12,2
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	618	660	645	612	645	642	649	583	494	650
Base	Ossigeno disciolto	mg/L							6,3	6,3	9,1	8,7	8,7
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		305	353	353	343	354	365	354	333	277	379
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		355	380	370	368	387	372	383	336	276	380
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	49,5	49,0	42,1	36,6	42,1	47,4	46,3	34,8	22,5	40,7
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	13,5	18,5	13,8	12,2	13,5	11,9	10,7	7,9	6,7	9,6
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	60,0	56,0	55,0	52,9	52,8	49,9	46,7	36,8	35,4	43,5
Base	Calcio	mg/L		103,0	108,5	106,0	106,4	112,2	105,7	112,5	96,6	79,1	109,9
Base	Magnesio	mg/L		24,0	26,5	25,5	24,9	25,8	26,2	25,6	22,5	19,0	26,2
Base	Potassio	mg/L		1,5	1,6	1,6	1,5	1,7	1,6	1,4	1,3	1,4	1,7
Base	Sodio (Na)	mg/L		9,1	10,7	10,5	9,9	11,8	9,2	9,1	8,1	6,2	8,5
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	16,5	11,5
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							52,0	57,0	47,5	43,0	60,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		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	25,5
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	67,0	43,0	30,5	26,0	26,0					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	7,5	<LQ	46,5	53,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	7,5	<LQ	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	6,8	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	33,5
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	0,10	0,10	<LQ	<LQ	0,10	0,05	0,05	<LQ
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	<LQ	<LQ	0,10	0,10	<LQ	<LQ	0,10	0,08	0,08	<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	Bromoformio	µg/L							<LQ		<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	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15								<LQ	<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	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	0,8	<LQ	<LQ	0,0	<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	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	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	0,6	<LQ	<LQ	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,27	0,42	0,43	0,30	0,39	0,23	0,15	0,16	0,12	0,09
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	<LQ	0,02	<LQ	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,19	0,32	0,33	0,20	0,24	0,16	0,10	0,10	0,09	0,07
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,01	<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,03	<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	<LQ
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	0,08	0,11	0,10	0,08	0,13	0,07	0,04	0,06	0,03	0,02
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,27	0,42	0,43	0,30	0,39	0,23	0,15	0,16	0,12	0,09
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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
2011	Scadente	Nitrati
2012	Scadente	Nitrati, Terbutilazina-desetil
2013	Scadente	Nitrati

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,5	14,3	14,6	14,5	14,6	14,3	14,3	14,7	14,0	14,9
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	693	663	660	662	655	657	704	725	691	679
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								6,1	9,4	8,4	8,2
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		353	353	358	354	343	350	350	353	355	357
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		423	398	390	399	405	387	411	423	399	402
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	70,0	63,0	56,5	59,6	61,0	68,0	83,4	92,1	70,0	59,9
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	9,5	9,5	9,0	9,9	9,8	10,6	11,7	11,0	9,7	7,8
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	55,0	57,5	55,5	54,4	57,2	54,8	53,0	50,0	49,7	49,7
Base	Calcio	mg/L		114,0	107,0	107,0	103,9	111,2	104,5	112,1	114,5	107,6	109,6
Base	Magnesio	mg/L		33,0	31,0	30,5	33,9	30,8	30,6	31,8	33,2	31,4	31,0
Base	Potassio	mg/L		1,0	0,9	0,7	0,8	0,7	0,8	0,9	0,8	1,1	1,0
Base	Sodio (Na)	mg/L		6,4	6,0	6,4	6,8	6,2	6,3	6,7	7,1	6,6	6,5
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	7,5	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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								76,0	92,0	80,0	80,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			70,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							21,0	23,0	21,5	21,0
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	14,5	7,5	11,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	15,0	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	1,3
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	53,8	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								<LQ	52,0	7,5	50,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			<LQ								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<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	0,1	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,28	0,27	0,30	0,27	0,18	0,15	0,26	0,10
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1			0,03	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,03	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0,20	0,18	0,20	0,17	0,10	0,07	0,19	0,08
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1			<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<LQ
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1			0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfeninfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,28	0,27	0,30	0,27	0,18	0,15	0,26	0,10

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Maggio							-29,20	-28,89		
Giugno										-27,72
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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,3	14,4	14,7	14,6	14,9	14,8	14,9	15,2	15,2	14,9
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	582	593	650	646	643	645	666	629	588	582
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								10,5	9,0	9,5	8,8
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		302	320	323	338	328	341	336	329	320	318
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		353	358	380	391	387	379	398	369	344	343
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	37,3	34,0	49,5	50,4	41,7	48,6	56,6	44,0	32,8	29,8
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	0,03	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	7,7	8,5	12,0	11,2	9,4	9,1	8,1	6,9	6,7	6,0
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	56,7	60,5	78,0	67,4	76,3	72,8	71,3	59,2	59,2	53,8
Base	Calcio	mg/L		97,3	99,0	106,0	107,8	107,0	103,8	110,4	101,9	94,8	95,9
Base	Magnesio	mg/L		26,3	26,5	28,5	29,4	28,9	29,1	29,7	27,8	25,9	25,0
Base	Potassio	mg/L		0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7	0,9
Base	Sodio (Na)	mg/L		5,3	5,4	5,4	5,6	5,7	6,0	6,1	5,9	5,4	5,5
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	<LQ	9,3	11,0
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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								57,0	58,5	54,0	52,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			40,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							16,5	20,0	16,7	15,0
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	20,0	8,0	8,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	7,5	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			<LQ								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ				0,6	<LQ	<LQ	<LQ	0,2	<LQ
SVOC	Benzene	µg/L	1					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Toluene	µg/L	15					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,0	<LQ
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ				0,6	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,21		0,28		0,24	0,29	0,25	0,09	0,05	0,04
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1	<LQ		<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1	0,03		0,03		0,04	0,03	0,02	<LQ	0,01	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,04		0,03		0,02	0,04	0,02	0,04	0,02	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	0,10		0,17		0,15	0,18	0,19	0,05	0,01	0,02
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<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
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<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	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ		<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	0,04		0,05		0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Tribenuron-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Acetochlor	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Clomazone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Nicosulfuron	µg/L	0,1									<LQ	0,01
Erbicidi	Rimsulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Sulcotrione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Lenacil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Imidaclopirid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Metossifenozone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Funghicidi	Somma	µg/L	0,5									<LQ	<LQ
Funghicidi	Iprodione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Azoxystrobin	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Boscalid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Pyrimethanil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Penconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil-M	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Tebuconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,21		0,28		0,24	0,29	0,25	0,09	0,05	0,04
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<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): 28

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

Anno	Stato Chimico Puntale SCP	Parametri che hanno determinato il giudizio
2011	Scadente	Tetracloroetilene
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,2	14,0	14,6	13,7	14,0	14,6	14,5	14,4	14,8	14,4
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	493	478	490	489	479	463	481	489	486	482
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								7,2	8,2	8,4	7,3
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		275	278	273	274	275	279	266	267	268	276
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		295	285	290	288	283	275	281	280	278	280
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	15,3	15,5	15,5	15,0	14,4	13,4	14,0	14,8	14,3	13,1
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	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	8,0	6,0	6,0	5,8	5,6	6,0	6,0	6,0	6,0	5,2
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	50,0	49,0	50,5	49,7	50,3	49,4	48,3	47,2	46,9	45,2
Base	Calcio	mg/L		81,3	78,0	80,0	79,1	77,6	74,4	77,4	76,8	76,0	76,7
Base	Magnesio	mg/L		22,3	21,5	22,5	22,0	21,5	21,5	21,4	21,3	21,4	21,2
Base	Potassio	mg/L		1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,5	1,2	1,3	1,3
Base	Sodio (Na)	mg/L		6,6	6,6	6,3	5,8	5,5	5,3	5,3	5,2	5,2	5,1
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								17,0	31,5	18,0	10,0
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ		<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								62,5	62,5	54,5	57,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			55,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							31,0	33,0	32,0	30,0
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							1,5	<LQ	<LQ	0,8
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	452,5	121,0	212,0	117,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		36,7	50,0	80,0	171,0	106,0					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	4,3	3,8	5,8	6,3
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	2,0	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							4,0	<LQ	<LQ	5,8
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								118,0	105,5	56,5	173,0
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			21,3		76,0						
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ		<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								207,5	190,0	184,0	906,5
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			107,5		1235,0						

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	19,50	13,20	7,50	4,95	2,75	2,00	2,40	1,75	0,98	1,01
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	19,33	13,00	7,00	4,50	2,75	2,00	2,30	1,70	0,98	1,01
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L		0,33	<LQ	0,15	0,25	<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	<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
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L			0,40	0,40	0,25	<LQ		0,10	0,08	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<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		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Etilbenzene	µg/L	50	<LQ	<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	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,03		<LQ				0,02	0,01	<LQ	<LQ
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1	0,03		<LQ				<LQ	0,02	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				0,02	<LQ	<LQ	<LQ
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	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1	<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1	<LQ		<LQ				0,02	<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	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,03		<LQ				0,02	0,01	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,6	14,5	14,4	13,6	14,5	15,6	14,3	13,8	14,7	13,7
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	703	708	728	701	695	733	574	576	572	571
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								6,4	9,0	7,8	7,9
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		410	400	398	384	455	384	326	345	323	330
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		433	415	423	430	422	424	339	332	338	340
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	51,0	67,5	72,0	64,6	59,3	78,6	32,5	34,8	29,1	32,0
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	0,05	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	7,7	8,5	9,0	7,7	7,6	8,0	6,0	5,0	5,0	4,6
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	55,0	53,5	52,0	52,5	50,5	52,3	49,7	43,9	46,1	43,2
Base	Calcio	mg/L		124,3	117,5	121,0	122,2	120,7	120,5	95,2	93,0	94,9	96,1
Base	Magnesio	mg/L		30,0	29,5	29,5	30,1	29,2	29,8	24,6	24,1	24,4	24,2
Base	Potassio	mg/L		1,9	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,2	1,2	1,2	1,4
Base	Sodio (Na)	mg/L		6,4	5,9	6,3	6,2	6,3	6,2	4,4	4,9	5,0	5,1
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	9,5	7,3	<LQ
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ		<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								64,5	64,5	61,7	61,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			45,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							17,0	16,0	20,3	21,0
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	10,5	24,7	11,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		10,0	<LQ	8,0	10,5	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ		<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								45,0	70,0	74,7	67,5
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			103,5		60,0						

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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
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	<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
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,0	<LQ
SVOC	Benzene	µg/L	1		<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	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L			<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,02				<LQ	0,02	0,01	<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	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0,02				<LQ	0,02	0,02	<LQ
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	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1			<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	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<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	<LQ
Erbicidi	Tribenuron-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Acetochlor	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Clomazone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Nicosulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Rimsulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Sulcotrione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Lenacil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Imidaclopirid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Metossifenozone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Funghicidi	Somma	µg/L	0,5									<LQ	<LQ
Funghicidi	Iprodione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Azoxystrobin	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Boscalid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Pyrimethanil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Penconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil-M	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Tebuconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,02				<LQ	0,02	0,01	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio								-11,37	-13,24	-13,91
Febbraio										
Marzo										-11,63
Aprile							-12,67		-13,94	
Maggio								-11,86		
Giugno										-10,88
Luglio								-11,48	-12,09	-10,77
Agosto							-11,20			
Novembre									-12,12	-12,15
Dicembre										

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Scadente	Triclorometano, Bromodichlorometano

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		15,1	15,7	16,0	16,0	15,6	17,0	15,2	14,9	16,5	15,5
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	635	603	583	624	614	607	599	619	680	526
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								6,9	6,9	7,1	7,7
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		435	420	400	443	435	405	393	428	437	359
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		400	365	343	387	373	344	342	359	369	311
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	22,5	23,0	21,7	19,4	20,1	18,7	13,3	17,2	29,1	13,7
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	0,03
Base	Cloruri	mg/L	250	6,0	5,5	6,1	6,1	7,9	9,9	9,8	6,0	13,8	4,6
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	13,0	11,5	14,1	11,0	13,3	10,6	11,8	9,4	12,8	7,5
Base	Calcio	mg/L		122,5	114,0	106,0	119,7	114,7	104,1	104,4	108,1	112,7	95,7
Base	Magnesio	mg/L		22,5	20,0	19,0	21,3	21,0	20,2	19,8	21,4	21,3	17,5
Base	Potassio	mg/L		1,8	3,3	4,2	3,9	3,2	3,5	3,3	2,7	4,3	1,6
Base	Sodio (Na)	mg/L		6,3	6,7	8,0	7,0	7,7	7,1	9,1	5,8	10,6	5,3
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,8					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							18,0	19,5	21,5	27,7	22,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		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	17,0
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	60,0	44,0	33,0	19,5	22,5					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	0,8
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	34,0	<LQ
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	12,5	<LQ	25,5	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<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	1,3	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	15,5	9,0	9,3	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		15,0	<LQ	<LQ	8,0	<LQ					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	0,15	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,70
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	Bromoformio	µg/L							<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15	<LQ	<LQ	<LQ	0,20	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,50
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	0,08
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,20
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		0,3	<LQ	<LQ	<LQ	0,2	<LQ	<LQ	<LQ	0,2	<LQ
SVOC	Benzene	µg/L	1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Toluene	µg/L	15	0,4	<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	0,2	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,2	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,48	0,80	0,63	0,20	0,25	0,13	0,22	0,15	0,09	0,05
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	Desetilatrastina	µg/L	0,1	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetiltributillastina	µg/L	0,1	0,28	0,53	0,30	0,11	0,16	0,07	0,07	0,07	0,08	0,04
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofosfato	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
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	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1	0,03	<LQ	0,14	0,03	<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							0,11	0,06	0,01	<LQ
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	0,02	<LQ
Erbicidi	Terbutilastina	µg/L	0,1	0,18	0,27	0,21	0,07	0,09	0,06	0,05	0,04	0,04	0,02
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Tribenuron-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Acetochlor	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Clomazone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Nicosulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Rimsulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Sulcotrione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Lenacil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Imidaclopirid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Metossifenozide	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Funghicidi	Somma	µg/L	0,5									<LQ	<LQ
Funghicidi	Iprodione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Azoxystrobin	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Boscalid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil-M	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Penconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Pyrimethanil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Tebuconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,48	0,80	0,63	0,20	0,25	0,13	0,22	0,15	0,09	0,05
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio								-13,27	-13,37	-12,60
Febbraio	-13,26	-13,24	-13,23	-12,85	-13,27	-12,10	-13,40			
Marzo								-11,57	-13,24	
Aprile							-12,97			-12,74
Maggio	-10,50		-12,44	-13,23		-13,40				-12,41
Giugno		-13,12			-11,85					
Luglio						-13,25	-13,00	-13,19	-13,08	-13,32
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					-12,25					

Bacino: Prealpi Orientali
 Acquifero: Sorgente Prealpina

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

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

Anno	Stato Chimico Puntale SCP	Parametri che hanno determinato il giudizio
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C							11,2	10,8	11,1	10,1	10,3
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500						247	242	240	242	234
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								5,6	9,9	10,3	10,7
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L							170	164	159	164	157
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L							142	137	139	134	139
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50						4,2	3,9	3,5	3,7	3,6
Base	Nitriti (NO2)	mg/L	0,5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Ammoniaca (NH4)	mg/L	0,5						0,06	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250						1,6	1,3	1,2	1,1	1,0
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250						5,0	5,0	4,8	5,2	4,4
Base	Calcio	mg/L							49,1	46,8	47,3	45,5	48,1
Base	Magnesio	mg/L							5,9	4,7	5,1	4,7	4,6
Base	Potassio	mg/L							0,7	0,4	0,7	0,3	0,4
Base	Sodio (Na)	mg/L							1,2	0,9	1,3	0,7	0,8
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<LQ	10,0	14,0	11,0
Metalli	Antimonio disciolto (Sb)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	0,8	<LQ
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							12,0	12,0	11,0	10,5	9,6
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000						6,0	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	7,5	8,0	8,0
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	<LQ	8,3	<LQ	<LQ
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,1 Dicloroetilene	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	3						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene cis	µg/L	60							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetilene trans	µg/L	60							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloropropano	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2,3 Tricloropropano	µg/L								<LQ			
CAA	Bromoformio	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15						<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	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L							<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
SVOC	Stirene	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ	<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	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Molinate	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	0,1						<LQ	<LQ		<LQ	<LQ
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,1						<LQ	<LQ		<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1									<LQ	
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5						<LQ	<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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		14,2	14,1	15,5	14,1	14,0	14,2	14,0	14,0	14,1	13,3
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	535	480	490	507	482	502	543	523	503	513
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								6,4	9,4	9,0	9,6
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		323	305	295	309	302	307	318	311	310	316
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		318	290	288	299	285	288	314	305	287	297
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	22,0	18,5	17,5	18,9	18,6	20,7	20,3	21,1	19,2	19,7
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	8,5	7,5	7,0	9,2	7,7	8,0	12,0	8,0	8,9	7,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	29,0	24,5	27,0	25,1	20,5	23,5	27,7	23,5	18,9	21,9
Base	Calcio	mg/L		90,5	84,0	80,5	85,4	83,9	82,6	87,8	87,5	83,9	86,1
Base	Magnesio	mg/L		22,0	19,5	21,0	20,7	18,3	19,7	22,9	20,9	18,8	19,9
Base	Potassio	mg/L		2,5	2,2	2,7	2,1	1,7	2,3	3,1	2,5	1,7	2,4
Base	Sodio (Na)	mg/L		5,3	4,5	5,0	4,8	4,0	4,5	6,0	4,8	4,2	4,6
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								11,5	<LQ	8,0	41,0
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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								40,5	43,0	35,5	35,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			30,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							23,5	17,0	<LQ	16,5
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	18,0	<LQ	36,5	22,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	10,5	<LQ	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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		
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	2,5	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	1,5	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								3,8	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								26,5	30,0	40,5	38,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			30,0								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	0,25	0,35	0,85	0,80	0,20	0,15	0,07	0,10	<LQ
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	<LQ	<LQ	<LQ	0,15	<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
CAA	1,1 Dicloroetilene	µg/L									<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	3	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,20	<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	<LQ
CAA	Cloroformio	µg/L	0,15	<LQ	<LQ	0,15	<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	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetraclorometano	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorofluorometano	µg/L			0,50	0,25	0,75	0,80		0,18	0,13	0,20	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ			0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1
SVOC	Benzene	µg/L	1				<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			0,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1
SVOC	Stirene	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,05				0,03	0,03	0,03	0,01
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1			0,02				0,02	0,01	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			0,03				0,02	0,03	0,03	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1			<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,05				0,03	0,03	0,03	0,01
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Marzo							-45,70			-43,81
Aprile								-43,55	-58,75	
Luglio							-52,80			
Ottobre									-52,04	
Novembre							-44,65	-54,40		-52,20

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,8	13,4	13,9	13,7	13,9	13,9	13,5	14,1	15,5	13,2
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	560	555	618	555	561	588	591	600	577	615
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								6,8	9,5	6,5	9,1
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		343	345	385	347	352	340	353	354	340	384
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		348	338	348	344	342	340	353	359	343	360
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	23,0	24,0	24,0	22,8	23,9	24,6	26,1	25,3	22,6	24,0
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	<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	6,7
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	36,0	35,0	34,0	34,0	34,9	37,0	37,6	39,5	38,4	38,1
Base	Calcio	mg/L		91,5	89,5	92,0	90,4	90,2	88,2	93,1	95,1	89,7	94,9
Base	Magnesio	mg/L		29,5	28,0	29,0	28,5	28,3	28,9	29,3	30,3	29,0	30,0
Base	Potassio	mg/L		2,2	2,3	2,4	2,3	2,2	2,3	2,2	2,4	2,1	2,4
Base	Sodio (Na)	mg/L		3,7	3,6	4,1	3,9	4,0	4,1	4,3	4,6	4,3	4,4
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	12,5	29,5	40,0
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<LQ		34,0						
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								69,5	90,0	80,0	81,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			75,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							<LQ	15,0	<LQ	20,0
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	18,5	40,5	37,5	<LQ
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	<LQ
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	7,3					
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ		<LQ						
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ		<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								62,5	<LQ	10,5	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			<LQ		<LQ						

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
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	
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	<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
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,4	<LQ
SVOC	Benzene	µg/L	1				<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	0,1	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,1	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,2	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,09				0,07	0,06	0,02	0,02
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1			0,03				0,02	0,02	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			0,06				0,04	0,04	0,02	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			<LQ				0,02	<LQ	<LQ	<LQ
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	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1			<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	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfeninfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,09				0,07	0,06	0,02	0,02

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.): 69

Profondità (m): 85

A. Stato Chimico Puntale (SCP)

Anno	Stato Chimico Puntale SCP	Parametri che hanno determinato il giudizio
2011	Scadente	Nitrati
2012	Scadente	Nitrati
2013	Scadente	Nitrati

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		15,2	15,1	16,6	15,3	14,8	15,8	14,9	15,1	16,3	13,1
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	625	615	620	627	632	657	660	698	696	675
Base	Ossigeno disciolto	mg/L								7,7	9,5	9,0	9,4
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		335	338	338	332	338	351	343	364	366	361
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		383	370	378	379	382	375	396	404	411	402
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	54,7	56,0	52,0	52,9	52,5	55,4	63,7	68,8	70,2	65,7
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	0,04	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cloruri	mg/L	250	10,0	10,5	10,0	10,4	10,7	11,3	11,9	12,3	11,2	10,2
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	48,3	48,0	48,0	46,5	47,8	47,8	48,8	47,7	47,4	47,5
Base	Calcio	mg/L		100,3	96,0	98,5	99,5	99,9	96,3	102,9	105,0	107,3	105,6
Base	Magnesio	mg/L		32,3	32,0	32,0	31,6	32,1	32,5	33,7	34,4	35,2	34,1
Base	Potassio	mg/L		0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,7	0,9
Base	Sodio (Na)	mg/L		3,9	4,0	4,0	3,9	4,0	3,9	4,1	4,2	4,4	4,3
Base	Cromo VI	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Cianuri totali (CN)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L								<LQ	8,0	<LQ	15,5
Metalli	Alluminio totale (Al)	µg/L			<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								55,0	67,5	62,0	58,5
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L			50,0								
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000							15,5	<LQ	13,3	<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5							<LQ	<LQ	<LQ	0,1
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L			<LQ								
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	50							<LQ	<LQ	<LQ	1,0
Metalli	Cromo totale	µg/L			<LQ								
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	312,5	<LQ	139,5
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	12,5	8,0	13,0	18,5					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	3,8
Metalli	Manganese totale (Mn)	µg/L		<LQ	<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	1,8
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L			<LQ								
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	10							<LQ	<LQ	<LQ	1,8
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L			<LQ								
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L								3,8	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L			<LQ								
Metalli	Vanadio disciolto (Va)	µg/L	50		<LQ					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L								16,5	34,0	35,0	50,0
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L			30,0								

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	<LQ	0,10	0,15	<LQ	<LQ	0,10	0,10	0,06	0,05
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	<LQ	<LQ	0,10	0,15	<LQ	<LQ	0,10	0,10	0,07	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	<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	<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
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15								<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,0	<LQ
SVOC	Benzene	µg/L	1				<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	0,0	<LQ
SVOC	Xileni	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5			0,12				0,09	0,07	0,05	0,04
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,1			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,1			0,03				0,02	0,02	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1			0,07				0,06	0,05	0,03	0,04
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1			0,02				0,02	0,02	0,02	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	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1			<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	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1			<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	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	0,1			<LQ				<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1			<LQ				0,02	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Tribenuron-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Acetochlor	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Clomazone	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Nicosulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Rimsulfuron	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Sulcotrione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Lenacil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<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	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Imidaclopirid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Metossifenozide	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Funghicidi	Somma	µg/L	0,5									<LQ	<LQ
Funghicidi	Iprodione	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Azoxystrobin	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Boscalid	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Pyrimethanil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Penconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil-M	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Metalaxil	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Funghicidi	Tebuconazolo	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5			0,12				0,09	0,07	0,05	0,04
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio								-40,39	-42,67	-41,66
Febbraio										
Marzo							-42,40			-41,97
Aprile								-41,80	-44,45	
Luglio							-40,60	-41,00	-42,29	-40,55
Ottobre									-42,30	
Novembre							-41,23	-41,34		-41,68

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
2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Buono	

B. Risultati

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua	°C		13,3	13,3	13,6	13,9	13,5	13,7	13,6	13,5	13,6	13,5
Base	Conducibilità elettrica specifica @ 20°C	µS/cm	2500	483	490	495	499	508	508	508	524	530	535
Base	Ossigeno disciolto	mg/L							3,2	3,6	4,9	6,1	4,1
Base	Bicarbonati (alcalinità temporanea)	mg/L		273	283	283	284	287	289	280	433	294	288
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L		295	293	295	307	313	305	301	307	305	310
Base	Nitrati (NO3)	mg/L	50	22,5	24,0	24,1	25,5	26,7	27,3	27,0	28,6	29,2	28,7
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	6,5	7,0	7,2	7,8	8,2	8,5	8,4	8,7	9,4	8,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	250	42,0	42,5	42,7	42,9	43,5	43,5	42,8	42,8	43,1	42,6
Base	Calcio	mg/L		74,0	74,5	73,5	77,1	78,6	75,9	75,3	76,7	75,8	78,3
Base	Magnesio	mg/L		27,0	25,5	27,0	27,6	28,3	27,9	27,4	27,9	28,0	28,1
Base	Potassio	mg/L		1,0	1,0	1,1	1,2	1,1	1,1	0,9	1,1	1,1	1,1
Base	Sodio (Na)	mg/L		3,5	3,1	3,9	3,9	3,9	3,9	3,7	3,9	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Alluminio disciolto (Al)	µg/L							<LQ	<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	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Arsenico totale (As)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Bario disciolto (Ba)	µg/L							41,5	39,5	41,5	42,5	46,0
Metalli	Bario totale (Ba)	µg/L		50,0	41,0	38,0	39,0	35,0					
Metalli	Boro disciolto (B)	µg/L	1000						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Boro totale (B)	µg/L	1000	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	5						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Cromo totale	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Ferro disciolto (Fe)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	17,5	8,0
Metalli	Ferro totale (Fe)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Manganese disciolto (Mn)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20						<LQ	<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	<LQ
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L							<LQ	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ					

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Somma	µg/L	10	<LQ	0,05	0,05	0,05	<LQ	<LQ	0,10	0,05	0,05	0,13
CAA	Tricloroetilene	µg/L	1,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	1,1	<LQ	0,18	0,08	0,08	<LQ	<LQ	0,10	0,08	0,06	0,13
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	Bromoformio	µg/L							<LQ		<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	<LQ
CAA	Dibromoclorometano	µg/L	0,13						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorobromometano	µg/L	0,17						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L								<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,15								<LQ	<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	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
SVOC	Somma	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<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	0,1
SVOC	Xilene (p)	µg/L	10									<LQ	
SVOC	MTBE	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SVOC	Stirene	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Somma	µg/L	0,5	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,02
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	0,04	0,05	0,05	0,05	0,07	0,03	0,03	0,03	0,04	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	<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	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Mecoprop	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1									<LQ	<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	<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	<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	Cloridazon	µg/L	0,1									<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Somma	µg/L	0,5								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,03								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "solfato"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "delta"	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,1								<LQ	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Pesticidi	Somma complessiva	µg/L	0,5	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,02
CLASSE	PARAMETRO	UNITA	SQA/VS	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PFAS	Somma PFAS	ng/L											<LQ
PFAS	PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	ng/l											<LQ
PFAS	PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l											<LQ
PFAS	PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l											<LQ

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

MESE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gennaio									1,18	1,28
Febbraio	1,06	1,09	1,11	0,93	1,10	1,28	1,30	1,31		
Marzo									1,08	1,08
Aprile						1,32		1,37		
Maggio	1,18	1,13	1,13	1,13	1,15		1,26			
Luglio						1,10	1,20	1,25	1,04	1,09
Agosto	1,06	1,18	1,16	1,00	1,27					
Ottobre						1,25		1,20	1,21	
Novembre	1,13	1,20	1,12		1,35		1,38			
Dicembre				1,08						1,27

Allegato 2: Risultati del monitoraggio dei corsi d'acqua

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

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 1
2012	Livello 1
2013	Livello 1

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Elevato
2012	Elevato
2013	Elevato

LIM

2011	Livello 1
2012	Livello 1
2013	Livello 1

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	10,7	9,5	9,0	9,9	11,3	10,4	11,4	10,2	10,0	9,9
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	17,2	17,5	18,8	16,9	18,0	17,2	15,8	15,0	14,1	14,2
Base	pH	pH	Media	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
Base	pH	pH	Max	8,2	8,3	8,3	8,3	8,3	8,2	8,3	8,2	8,2	8,2
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	319	353	364	334	358	345	331	342	364	332
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	395	365	380	365	384	375	352	364	386	381
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media							206	209	217	209
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max							214	214	220	222
Base	BOD5	mg/L	Media	2,7	2,0	1,7	2,3	2,1	1,3	2,1	1,3	1,2	1,6
Base	BOD5	mg/L	Max	3,5	3,0	2,8	3,3	4,6	2,0	4,4	1,8	1,4	4,4
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	101,5	101,3	97,0	94,5	95,0	95,8	97,5	101,0	94,0	95,8
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	115,0	113,0	104,0	99,0	98,0	100,0	102,0	109,0	99,0	101,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	11,4	11,7	11,4	10,8	10,5	10,6	10,8	11,1	10,3	10,8
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	12,7	13,3	12,5	11,8	12,0	12,8	12,6	12,7	11,2	13,4
Base	COD	mg/L	Media	4,5	4,0	<LQ	5,9	6,4	2,9	<LQ	<LQ	<LQ	3,1
Base	COD	mg/L	Max	7,0	6,0		9,0	12,0	4,0				5,0
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media	186	204	216	198	205	195	195	192	205	193
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max	230	210	225	216	220	204	207	208	215	217
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	7,4	<LQ	3,5	6,3	4,0	4,8	4,0	6,0	4,8	10,5
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	15,0		8,0	13,0	7,0	10,0	10,0	11,0	9,0	19,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	0,045	0,063	0,031	0,031	0,056	0,016	0,019	0,024	0,021	0,043
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max	0,070	0,150	0,040	0,080	0,130	0,030	0,030	0,050	0,040	0,090
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,004	0,008					0,014	0,004	0,003	0,004
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,010	0,020					0,040	0,007	0,004	0,006
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	0,8	0,7	0,7	0,8	1,1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	1,5	0,9	0,9	1,3	1,4	0,9	0,6	0,7	0,6	0,5
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	2,8	1,0	1,5	1,6	2,6	1,0	0,7	0,7	0,7	0,8
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,010	0,023	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max						0,009	0,060			
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,02	<LQ	0,02	0,02	0,03	<LQ	0,02	0,01	0,04	<LQ
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	2,8	3,0	2,9	2,9	3,1	3,0	2,8	2,6	2,5	2,2
Base	Cloruri	mg/L	Max	3,5	3,0	3,5	3,5	3,7	3,9	3,3	3,0	3,0	3,2
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	59,3	73,5	78,8	63,8	72,0	47,4	61,9	63,1	72,4	61,2
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	90,0	80,0	90,0	77,0	82,2	63,4	73,0	72,5	79,1	77,1
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	2,9	3,3	3,3	3,0	3,4	3,4	3,2	3,3	3,3	3,0
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	3,6	3,7	4,0	3,5	4,3	4,0	3,6	3,7	3,4	3,8
Base	Potassio	mg/L	Media		0,8	1,0	0,9	1,0	0,9	0,8	0,6	0,7	0,8
Base	Potassio	mg/L	Max		1,0	1,4	1,2	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
Base	Calcio	mg/L	Media	55,5	59,0	62,3	57,8	57,8	55,0	56,0	53,6	57,3	54,4
Base	Calcio	mg/L	Max	65,0	63,0	65,0	62,5	62,6	57,9	59,4	58,6	60,6	61,4
Base	Magnesio	mg/L	Media	12,4	14,5	14,8	13,3	14,7	14,1	13,5	13,8	14,9	13,7
Base	Magnesio	mg/L	Max	16,0	15,0	15,0	14,7	15,6	14,6	14,2	14,9	15,2	15,2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	10	5	5	9	10	11	9	4	6	11
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	30	9	10	14	21	27	15	10	12	16
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			5	21	24	7	15	19	9	8
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			8	41	47	7	19	45	12	12
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Ass	Pres	Ass	Ass	Ass	Ass	Ass	Pres	Pres	Ass
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	0,06
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max										0,10
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L	0,08 Media	<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	<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	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	0,03 Media	<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	<LQ
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	0,65
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max										1,10
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media			<LQ	<LQ	3,13	<LQ	4,00	<LQ	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max			10,00		12,00			10,00		
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	8,25								
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max		13,00								
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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				
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	Max										
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L	10 Media	<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				
CAA	Tricloroetilene	µg/L	Max										
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	10 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<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	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media						<LQ				
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,3 Media					<LQ	<LQ	<LQ			
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,7 Max										
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,6 Media					<LQ	<LQ	<LQ			
Erbicidi	Atrazina	µg/L	2 Max										
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,5 Media						<LQ				
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatraxina	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	<LQ			
Erbicidi	Desetilatraxina	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media					<LQ	<LQ	<LQ			
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ				
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	Max										
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1 Media					<LQ					
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	<LQ			
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max										
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1 Media						<LQ				
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	Max										
Erbicidi	Molinate	µg/L	0,1 Media						<LQ				
Erbicidi	Molinate	µg/L	Max										
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ			
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ			
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	Max										
Erbicidi	Propanil	µg/L	0,1 Media						<LQ				
Erbicidi	Propanil	µg/L	Max										
Erbicidi	Simazina	µg/L	1 Media					<LQ	<LQ	<LQ			
Erbicidi	Simazina	µg/L	4 Max										
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	<LQ			
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1 Media					<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ				
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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			

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						0,006	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max						0,010				
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	0,004	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max							0,006			
IPA	Fenantrene	µg/L	Media							0,01	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max							0,02			
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media					<LQ	0,006	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max						0,009				
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media					<LQ	0,005	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max						0,007				
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,05 Media					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,1 Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Media					<LQ	0,004	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Max						0,006				
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Media					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Media					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Media					<LQ	<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	<LQ
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten	µg/L	0,03 Media					<LQ	0,004	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten	µg/L	Max						0,006				
IPA	Benzo(ghi)perilene+indeno(123-cd)pirene	µg/L	0,002 Media					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(ghi)perilene+indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										

Bacino: R001 B.s. Laguna Di Venezia

Comune: Resana

Località: La stazione è ubicata poco a valle dell'abitato di Resana e comunque non distante dalle risorgive. Il Marzenego ricade nel Bacino Scolante in Laguna di Venezia (BSL).

Stato Chimico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	13,1	13,2	13,1	20,1	14,9	13,4	15,0	12,2	15,1	14,9
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	20,2	21,5	17,7	22,0	20,4	18,8	21,5	14,6	20,4	19,1
Base	pH	pH	Media	7,9	7,8	8,1	8,2	8,1	8,0	8,1	8,0	8,2	8,0
Base	pH	pH	Max	8,1	8,0	8,3	8,3	8,2	8,1	8,2	8,0	8,6	8,0
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	478	516	444	472	440	441	524	476	425	532
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	545	645	480	540	462	464	811	513	442	662
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Media							326	323	288	368
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Max							523	363	295	509
Base	BOD ₅	mg/L	Media	1,5	2,5	2,1	2,2	2,5	1,2	1,7	1,3	2,1	1,9
Base	BOD ₅	mg/L	Max	1,9	3,8	3,2	3,1	5,1	1,8	3,2	2,0	2,7	2,5
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	88,5	96,2	95,3	100,5	98,0	93,8	99,0	97,3	105,5	101,0
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	112,0	140,0	105,0	103,0	104,0	103,0	130,0	111,0	126,0	125,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	9,6	10,5	10,0	10,3	10,1	9,6	9,9	10,2	10,7	10,3
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	11,6	15,8	10,5	12,0	10,9	11,9	11,5	11,6	11,9	12,0
Base	COD	mg/L	Media	12,6	7,6	5,6	9,3	10,3	6,3	7,1	5,7	7,8	6,0
Base	COD	mg/L	Max	32,0	11,0	7,0	12,0	15,0	7,0	14,0	11,0	14,0	7,0
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Media	266	297	244	251	241	240	273	256	242	280
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Max	310	375	280	271	259	261	377	278	255	359
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	48,0	15,5	20,0	17,0	23,8	25,8	28,8	41,5	45,3	13,5
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	120,0	57,0	30,0	30,0	43,0	54,0	98,0	112,0	134,0	17,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Media	0,185	0,153	0,090	0,230	0,098	0,070	0,069	0,058	0,046	0,090
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Max	0,420	0,240	0,150	0,600	0,150	0,120	0,190	0,090	0,090	0,160
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Media	0,045	0,037	0,035	0,085	0,037		0,016	0,027	0,025	0,048
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Max	0,100	0,060	0,050	0,230	0,060		0,029	0,040	0,026	0,112
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Media	2,8	4,0	2,0	1,6	2,1	2,2	3,0	2,9	1,7	3,2
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Max	4,7	6,9	3,4	2,3	3,4	3,1	6,4	4,0	1,8	6,4
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	4,0	4,6	2,5	2,6	3,6	2,9	3,3	3,3	2,0	3,5
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	6,0	7,9	3,6	3,3	5,3	4,0	6,6	4,2	2,1	6,7
Base	Azoto totale disciolto (TDN)	mg/L	Media						2,0	3,3	3,1	2,0	3,5
Base	Azoto totale disciolto (TDN)	mg/L	Max						2,0	6,6	4,2	2,1	6,7
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Media	0,050	0,067	0,128	0,158	0,080	0,044	0,048	0,025	0,045	0,028
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Max	0,090	0,190	0,220	0,280	0,120	0,060	0,140	0,030	0,070	0,040
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,21	0,11	0,14	0,18	0,14	0,08	0,08	0,05	0,06	0,04
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,33	0,23	0,22	0,33	0,16	0,12	0,17	0,09	0,09	0,08
Base	Fosforo totale disciolto (TDP)	mg/L	Media						0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Base	Fosforo totale disciolto (TDP)	mg/L	Max						0,1	0,2	0,0	0,1	0,1
Base	Cloruri	mg/L	Media	12,5	17,3	11,1	16,3	12,7	12,0	25,8	17,1	15,2	16,7
Base	Cloruri	mg/L	Max	13,0	28,0	13,0	24,8	15,7	12,3	67,0	20,2	19,4	28,3
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Media	50,3	46,0	57,0	62,0	52,0	46,8	46,3	44,7	51,3	47,3
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Max	55,0	60,0	65,0	73,4	65,8	57,5	50,2	48,0	64,1	60,5
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	8,4									10,6
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	8,4									10,6
Base	Potassio	mg/L	Media	1,8									1,8
Base	Potassio	mg/L	Max	1,8									1,8
Base	Calcio	mg/L	Media	68,0									71,9

Base	Calcio	mg/L	Max	68,0									71,9
Base	Magnesio	mg/L	Media	15,0									18,0
Base	Magnesio	mg/L	Max	15,0									18,0
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	4000	6814	3398	1490	3315	2383	2389	2143	2818	5325
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	6600	16000	7800	3000	9600	4600	6400	6000	8200	13000
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			1097	1050	1565	3800	1250	595	1560	1195
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			1500	1700	3900	3800	1900	890	4900	1900
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Ass
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,75	0,63
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	Max									1,00	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								
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	0,83
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	Max										1,80
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								
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	<LQ	1,25	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,63
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max					2,00					1,00
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media			3,63	<LQ	3,38	<LQ	4,13	<LQ	<LQ	3,50
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max			7,00		6,00		9,00			6,50
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media			11,00	8,75	10,50	<LQ	8,75	<LQ	6,75	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max			20,00	13,00	21,00		14,00		12,00	
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	12,00	6,00								
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max	14,00	10,00								
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Diclorometano	µg/L	20 Media	123,50	0,60			<LQ	<LQ	0,11	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L	Max	370,00	2,00					0,10			
CAA	Triclorometano	µg/L	2,5 Media	0,83	<LQ	<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	<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	0,29	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,06
CAA	Tricloroetilene	µg/L	Max		0,50								0,10
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	10 Media	<LQ	0,22	0,06	<LQ	0,06	<LQ	0,06	<LQ	<LQ	0,06
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	Max		0,10	0,10		0,10		0,10			0,10
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,05 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,5 Max										
CAA	Clorobenzene	µg/L	3 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Clorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,4 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<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
CAA	1,2,3 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	0,4 Media						<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
CAA	1,3,5 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	Somma	µg/L	Media	124,00	0,56	0,03	<LQ	0,03	<LQ	0,05	<LQ	<LQ	0,05
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ
BTX	Toluene	µg/L	Max										
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media							<LQ	<LQ	0,24	<LQ
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max									0,36	

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	0,01	<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media	0,02	0,01	0,02	<LQ	0,02	<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max	0,04	0,03	0,02		0,05		0,02			
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media	0,03	0,02	0,03	0,02	0,01	<LQ	0,01	0,01	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max	0,04	0,03	0,04	0,05	0,02		0,02	0,02		
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Exazinone	µg/L	0,1 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media	0,08	<LQ	0,04	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,03	<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max	0,25		0,07					0,04		
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		<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				
Erbicidi	Propanil	µg/L	Max										
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	0,18	0,04	0,06	0,03	0,01	0,03	0,03	0,02	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max	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	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	Max				0,05						
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,03 Media						<LQ			<LQ	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media							<LQ		<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media							<LQ		<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media	0,20	0,05	0,07	0,05	0,02	0,03	0,03	0,02	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max	0,63	0,10	0,20	0,15	0,04	0,07	0,09	0,05		
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media	0,28	0,05	0,07	0,05	0,02	0,02	0,03	0,02	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						<LQ	0,008	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max							0,026			
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media						<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max							0,02			
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ		<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
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	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	2 Media							<LQ			
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	1 Media							<LQ			
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	1 Media							<LQ			
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	0,4 Media							<LQ			
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	1 Max										

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

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 2
2012	Livello 1
2013	Livello 1

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	12,2	10,8	12,1	12,6	10,5	13,9	14,0	14,2	13,5	15,4
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	18,7	14,5	19,7	18,9	14,5	16,7	18,6	19,0	20,2	21,5
Base	pH	pH	Media	8,3	8,2	8,2	8,3	8,3	8,3	8,4	8,4	8,4	8,4
Base	pH	pH	Max	8,3	8,2	8,4	8,4	8,4	8,4	8,6	8,5	8,5	8,5
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	μS/c	Media	446	418	433	440	446	414	398	394	408	419
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	μS/c	Max	465	440	445	498	458	447	428	411	431	450
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Media							339	341	363	372
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Max							366	366	371	396
Base	BOD ₅	mg/L	Media	2,7	4,6	2,7	2,5	1,3	2,1	1,2	1,4	1,9	1,6
Base	BOD ₅	mg/L	Max	4,7	6,8	4,9	3,1	2,3	3,6	2,1	1,9	3,2	2,6
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	99,5	96,3	91,3	97,3	97,8	103,1	96,3	106,3	102,5	102,5
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	106,0	102,0	98,0	103,0	102,0	111,0	108,0	113,0	112,0	110,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	10,9	10,8	10,0	10,4	11,0	10,7	9,9	10,9	10,8	10,3
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	13,1	12,7	12,6	10,8	12,3	12,6	10,2	12,9	12,6	12,0
Base	COD	mg/L	Media	9,1	6,6	7,4	7,5	4,9	5,2	5,1	3,8	<LQ	<LQ
Base	COD	mg/L	Max	20,0	10,0	10,0	9,0	6,0	8,0	7,0	5,0		
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Media	255	254	249	256	260	240	238	224	242	248
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Max	275	270	260	286	270	250	262	234	247	268
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	4,1	6,0	6,5	7,5	8,5	7,2	7,8	55,3	17,0	8,8
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	10,0	18,0	9,0	12,0	19,0	15,0	15,0	200,0	36,0	13,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Media	0,075	0,080	0,066	0,046	0,031	0,026	0,029	0,051	0,025	0,034
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Max	0,180	0,130	0,090	0,070	0,050	0,080	0,070	0,090	0,040	0,050
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Media	0,023	0,028	0,018	0,025	0,017	0,010	0,010	0,021	0,009	0,021
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Max	0,030	0,050	0,030	0,030	0,020	0,010	0,012	0,034	0,014	0,054
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Media	3,6	2,8	3,2	3,3	3,0	2,8	2,4	2,3	2,4	2,4
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Max	4,3	3,7	3,4	3,8	3,4	2,9	2,7	2,5	2,7	2,7
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	4,4	4,2	4,1	3,9	3,9	3,6	2,7	2,9	2,5	2,7
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	4,8	5,1	4,6	4,4	4,3	4,5	3,0	3,6	2,8	3,0
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Media	0,058	0,053	0,128	0,100	0,050	0,030	0,045	0,018	0,025	0,033
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Max	0,150	0,100	0,230	0,140	0,080	0,050	0,060	0,040	0,040	0,060
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,12	0,08	0,13	0,11	0,08	0,06	0,06	0,09	0,04	0,04
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,16	0,12	0,23	0,15	0,11	0,07	0,06	0,27	0,05	0,08
Base	Cloruri	mg/L	Media	8,8	5,8	8,8	9,5	10,4	9,7	5,7	6,6	6,6	6,1
Base	Cloruri	mg/L	Max	10,0	8,0	10,0	10,9	17,0	17,4	7,3	8,9	9,1	6,6
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Media	21,3	27,5	15,3	16,8	17,3	11,2	13,9	10,7	12,3	12,8
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Max	29,0	55,0	17,0	21,1	21,7	12,7	17,2	12,7	16,7	18,1
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	8,0		6,7				6,4			7,3
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	8,0		8,0				6,4			7,3
Base	Potassio	mg/L	Media	1,7		1,7				1,8			2,2
Base	Potassio	mg/L	Max	1,7		2,0				1,8			2,2
Base	Calcio	mg/L	Media	73,0		70,0				68,8			66,0
Base	Calcio	mg/L	Max	73,0		71,0				68,8			66,0
Base	Magnesio	mg/L	Media	17,0		17,0				16,7			16,7
Base	Magnesio	mg/L	Max	17,0		18,0				16,7			16,7

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	2208	1208	1625	2115	298	271	900	4105	958	220
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	2900	2000	2000	3700	550	650	1800	10000	2700	350
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			740	535	230	85	469	1170	608	183
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			1300	720	420	85	720	4000	1800	340
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Ass	Pres

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media					<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								
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	<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	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	0,03 Media	<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	<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	0,65
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max										1,10
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media			4,38	4,00	<LQ	4,83	3,63	4,17	3,13	<LQ
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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max			14,00			10,00				
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	11,25	7,00								
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max	15,00	13,00								

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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				
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				
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	Max										
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L	10 Media	<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				
CAA	Tricloroetilene	µg/L	Max										
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	10 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<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	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media						<LQ				
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media	0,01	0,01	0,02	0,01	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max	0,02	0,02	0,05	0,02						
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media	0,05	0,03	0,02	0,01	0,02	0,01	0,03	0,02	0,04	0,01
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max	0,10	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,08	0,02	0,09	0,02
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Exazinone	µg/L	0,1 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media	0,03	<LQ	<LQ	<LQ	0,03	<LQ	0,07	<LQ	0,06	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max	0,07				0,04		0,21		0,17	
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		<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				
Erbicidi	Propanil	µg/L	Max										
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	0,03	<LQ	0,01	0,02	<LQ	0,14	<LQ	0,05	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max	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	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media									<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media	0,07	0,05	0,02	0,02	0,03	0,01	0,16	0,02	0,08	0,01
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max	0,19	0,07	0,02	0,04	0,05	0,02	0,60	0,02	0,24	0,02
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media	0,10	0,06	0,03	0,02	0,04	0,01	0,21	0,01	0,12	0,01

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						0,008	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max						0,010				
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max										
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
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	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	0,3 Media										<LQ
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	2 Max										
Altri	Ottilfenolo	µg/L	0,1 Media										<LQ
Altri	Ottilfenolo	µg/L	Max										
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Media										<LQ
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Max										

Bacino: R002 Sile

Comune: Crocetta del Montello

Località: La stazione è posta sul Canale Caerano a valle dell'abitato 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

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 1
2012	Livello 1
2013	Livello 1

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Elevato

LIM

2011	Livello 1
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	10,6	12,0	11,0	13,1	11,9	9,9	11,7	9,6	11,8	12,5
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	14,6	16,8	14,5	15,5	14,8	13,0	16,8	11,5	17,1	15,7
Base	pH	pH	Media	8,2	8,2	8,3	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
Base	pH	pH	Max	8,4	8,3	8,4	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,4	8,3
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	361	355	371	368	360	338	350	352	352	359
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	380	375	390	386	391	374	373	370	375	390
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media							237	232	246	228
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max							251	243	258	261
Base	BOD5	mg/L	Media	1,7	2,5	1,9	1,7	1,5	1,2	1,9	1,4	1,4	2,5
Base	BOD5	mg/L	Max	2,2	6,0	2,8	2,6	2,3	2,0	2,7	2,3	1,8	3,3
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	104,8	108,3	100,8	102,0	104,7	102,9	96,5	103,8	99,5	101,8
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	113,0	127,0	106,0	103,0	108,0	112,0	118,0	107,0	105,0	104,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	11,8	11,8	11,1	11,1	11,4	11,1	10,5	11,5	10,9	10,9
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	12,9	14,8	12,1	11,9	12,4	13,1	11,5	12,6	12,4	12,6
Base	COD	mg/L	Media	5,4	<LQ	<LQ	4,5	3,1	3,3	<LQ	<LQ	4,4	3,6
Base	COD	mg/L	Max	14,0			8,0	5,0	6,0			10,0	7,0
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media	208	207	211	217	207	211	202	198	203	204
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max	220	220	225	228	223	265	217	211	224	220
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	4,1	12,8	5,0	9,9	6,0	46,8	13,5	17,3	65,5	25,0
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	66,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	<LQ	<LQ	0,033	0,038	0,060	0,016	0,034	0,024	0,031	0,035
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max			0,070	0,080	0,170	0,020	0,090	0,050	0,050	0,060
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,005	0,009					0,004	0,003	0,018	0,010
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,010	0,020					0,007	0,005	0,009	0,013
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	1,1	1,3	1,2	1,1	1,0	1,1	1,2	1,0	1,0	1,0
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	1,4	1,2	1,2	1,3	1,6	1,5	1,2	1,0	1,1	1,1
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	1,5	1,6	1,5	1,6	2,2	1,7	1,4	1,2	1,4	1,3
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	<LQ	<LQ	0,013	0,028	0,013	0,013	0,013	<LQ	0,013	<LQ
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	0,01	0,02	0,03	0,04	0,03	0,04	0,02	0,02	0,02	<LQ
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,02	0,05	0,04	0,07	0,05	0,12	0,02	0,03	0,03	
Base	Cloruri	mg/L	Media	3,5	3,8	4,1	4,0	3,3	3,2	3,6	3,0	3,7	3,4
Base	Cloruri	mg/L	Max	4,0	5,0	5,0	4,5	4,1	3,9	5,5	3,5	4,3	4,4
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	55,8	58,0	59,5	62,8	53,6	45,9	50,4	52,2	52,0	54,1
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	65,0	65,0	65,0	75,5	63,7	54,7	55,0	56,7	69,8	67,6
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	3,3	3,8	3,7	4,0	3,7	2,9	3,7	3,2	3,5	3,7
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	3,7	5,0	3,9	4,2	4,4	3,8	4,6	3,4	4,3	4,3
Base	Potassio	mg/L	Media		0,8	0,8	1,0	0,9	0,8	1,2	0,8	0,8	1,2
Base	Potassio	mg/L	Max		1,0	0,9	1,2	1,0	0,9	1,9	0,9	1,4	1,7
Base	Calcio	mg/L	Media	60,3	60,6	60,5	61,6	59,2	39,8	58,8	56,2	57,4	58,0
Base	Calcio	mg/L	Max	64,0	63,0	63,0	65,1	65,3	59,7	63,3	59,9	62,5	62,0
Base	Magnesio	mg/L	Media	14,3	14,0	14,8	15,3	14,7	30,2	14,7	14,1	14,4	14,5
Base	Magnesio	mg/L	Max	15,0	15,0	16,0	16,0	15,7	64,7	16,2	14,9	16,6	15,7

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	792	712	545	603	718	780	314	535	1882	385
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	1500	1100	780	1200	1900	2300	1000	640	4800	740
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			88	160	275	100	167	254	418	148
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			98	310	580	100	230	510	820	180
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Ass	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media					<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								
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	<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	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	0,03 Media	<LQ	0,54								
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	0,06 Max		2,00								
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	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,63
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max										1,00
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media			3,88	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	3,63	5,63
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max			8,00						7,00	15,00
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media			9,00	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	6,50	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max			21,00						11,00	
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	Max										
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,05 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,5 Max										
CAA	Clorobenzene	µg/L	3 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Clorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,4 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<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
CAA	1,2,3 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	0,4 Media						<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
CAA	1,3,5 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	Somma	µg/L	Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ
BTX	Toluene	µg/L	Max										
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max								0,03		
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max									0,06	
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	Exazinone	µg/L	0,1 Media					<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,10	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max									0,35	
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		<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				
Erbicidi	Propanil	µg/L	Max										
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	<LQ	<LQ	<LQ	0,06	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max									0,20	
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	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media									<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,07	<LQ
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max									0,26	
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media					<LQ	<LQ	<LQ	0,01	0,15	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						0,008	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max						0,014				
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max										
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ		<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
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	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										

Bacino: N006 Livenza

Comune: Motta di Livenza

Località: La stazione è ubicata sul ponte ciclabile che attraversa il Livenza presso l'abitato di Motta. La posizione è giusto a monte della confluenza del Monticano.

Stato Chimico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	12,0	12,7	11,7	12,8	12,9	12,4	13,6	14,1	13,2	13,6
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	17,5	16,7	17,0	18,0	17,0	18,5	18,0	17,3	17,0	16,6
Base	pH	pH	Media	8,0	8,0	8,0	8,1	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Base	pH	pH	Max	8,1	8,1	8,1	8,2	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,0
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	361	361	363	358	357	356	359	349	364	369
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	380	390	380	394	379	380	407	362	383	403
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media							284	282	301	307
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max							343	295	326	337
Base	BOD5	mg/L	Media	3,5	3,8	2,7	2,3	1,7	2,0	2,5	1,2	1,6	1,0
Base	BOD5	mg/L	Max	6,2	7,6	5,1	4,3	2,7	5,0	4,9	1,7	2,0	1,6
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	93,1	97,9	92,4	93,1	89,2	94,0	99,0	103,0	97,5	93,5
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	102,0	115,0	103,0	98,0	93,1	103,0	122,0	107,0	101,0	97,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	10,2	10,5	10,1	9,9	9,5	10,0	10,3	10,6	10,0	9,8
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	11,9	12,6	12,5	10,7	10,4	11,2	11,5	11,5	11,1	10,2
Base	COD	mg/L	Media	9,5	7,5	7,2	5,4	6,8	6,0	7,4	<LQ	<LQ	<LQ
Base	COD	mg/L	Max	25,0	16,0	13,0	8,0	13,0	15,0	10,0			
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media	216	215	213	214	213	210	209	205	211	218
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max	230	235	230	238	240	238	247	212	221	239
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	29,0	11,5	13,3	14,2	29,7	18,5	15,0	19,3	23,0	24,5
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	105,0	40,0	40,0	35,0	61,0	63,0	32,0	25,0	31,0	52,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	0,128	0,121	0,141	0,098	0,098	0,070	0,163	0,103	0,088	0,088
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max	0,220	0,180	0,290	0,140	0,160	0,100	0,320	0,140	0,110	0,150
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,027	0,036	0,030				0,034	0,020	0,030	0,024
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,050	0,060	0,030				0,065	0,024	0,042	0,032
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	2,3	2,5	2,5	2,4	2,3	2,6	2,3	2,3	2,4	2,5
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	3,2	2,9	3,0	3,0	2,9	3,2	3,1	2,7	2,7	3,0
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	3,3	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	2,9	2,6	2,6	2,6
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	3,9	4,9	4,5	4,1	3,7	4,3	3,5	3,0	3,0	3,1
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	0,035	0,035	0,055	0,041	0,045	0,025	0,033	0,015	0,030	0,028
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max	0,070	0,110	0,110	0,100	0,100	0,040	0,070	0,030	0,040	0,040
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,07	0,07	0,07	0,06	0,08	0,05	0,04	0,03	0,04	0,04
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,17	0,19	0,14	0,11	0,15	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05
Base	Cloruri	mg/L	Media	4,5	4,9	4,9	4,6	4,4	4,0	3,8	3,3	3,5	3,5
Base	Cloruri	mg/L	Max	6,0	6,0	7,0	6,4	5,9	4,8	5,1	3,7	4,0	4,6
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	23,2	21,3	21,6	22,2	27,5	21,0	21,9	20,6	20,3	18,8
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	38,0	40,0	37,0	35,1	38,9	31,2	32,6	27,6	28,9	25,0
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	2,9	2,8	2,9	2,8	2,3	2,5	2,4	2,3	2,4	2,6
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	3,4	3,1	3,6	3,4	3,2	2,8	2,9	2,4	2,6	2,9
Base	Potassio	mg/L	Media		1,3	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	0,8	0,7	0,9
Base	Potassio	mg/L	Max		3,8	2,0	3,1	1,9	1,5	1,4	0,8	1,2	1,1
Base	Calcio	mg/L	Media	60,1	59,9	58,6	58,8	51,7	55,8	58,0	55,2	56,8	60,1
Base	Calcio	mg/L	Max	63,0	67,0	62,0	64,6	65,5	60,7	71,3	57,3	58,3	65,4
Base	Magnesio	mg/L	Media	16,2	16,2	16,3	16,5	13,6	15,8	16,0	16,1	16,8	16,6
Base	Magnesio	mg/L	Max	18,0	18,0	19,0	18,9	18,0	17,5	18,0	16,8	18,3	18,3

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	2968	3207	2488	1063	1663	3488	2533	860	1450	963
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	13600	17000	9700	2300	5000	16000	6700	1900	4100	1500
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			740	463	1947	760	2377	335	668	448
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			4100	1600	7500	780	6600	380	2000	590
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Ass	Pres
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media			<LQ			<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	<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max					0,30					
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	1,88	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,73
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	Max					2,40					1,40
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	<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	<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	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max			14,00	16,00						
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	7,00	<LQ							
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max		13,00								
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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				
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				
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	Max										
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L	10 Media	<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				
CAA	Tricloroetilene	µg/L	Max										
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	10 Media	<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	<LQ	0,01	0,06	0,05	0,05	<LQ				
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media						<LQ				
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	0,01
Erbicidi	Atrazina	µg/L	2 Max										0,02
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,5 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media			0,04		0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max			0,04		0,05	0,08	0,06	0,03	0,05	0,04
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media			<LQ		<LQ	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max						0,04	0,03	0,03	0,03	0,05
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Exazinone	µg/L	0,1 Media			<LQ		<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media			<LQ		<LQ	0,03	0,02	<LQ	0,03	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max						0,12	0,02		0,06	
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						0,02	<LQ		<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	<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		0,02	0,02	0,02	<LQ	0,03	0,02
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max					0,06	0,05	0,03		0,09	0,05
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	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media									<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media			<LQ		0,03	0,02	0,03	0,02	0,04	0,03
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max					0,06	0,09	0,06	0,03	0,12	0,10
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media			0,04		0,06	0,08	0,05	0,03	0,07	0,06

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max										
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media						<LQ	0,01	<LQ	<LQ	
IPA	Fenantrene	µg/L	Max							0,02			
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,05 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,1 Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Media						<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	
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten	µg/L	0,03 Media						<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	
IPA	Benzo(ghi)perilene+indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	0,3 Media										<LQ
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	2 Max										
Altri	Ottilfenolo	µg/L	0,1 Media										<LQ
Altri	Ottilfenolo	µg/L	Max										
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Media										<LQ
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Max										

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

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 1
2012	Livello 1
2013	Livello 1

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	13,6	13,0	13,6	13,7	13,1	14,1	12,9	13,2	15,0	13,8
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	15,8	14,5	14,1	14,8	16,1	14,7	14,5	14,6	18,5	16,2
Base	pH	pH	Media	7,8	7,7	7,8	7,8	7,8	7,8	7,7	7,7	7,8	7,7
Base	pH	pH	Max	7,9	7,8	7,9	7,9	7,9	7,9	7,8	7,8	7,9	7,8
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	563	551	564	561	562	571	566	578	575	578
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	580	555	570	567	572	579	580	586	585	581
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media							437	437	445	444
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max							454	441	447	454
Base	BOD5	mg/L	Media	1,0	2,5	1,3	0,6	2,0	1,4	0,8	1,4	1,0	0,9
Base	BOD5	mg/L	Max	1,8	6,6	3,7	1,0	2,8	2,8	1,7	3,0	2,3	2,1
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	100,3	106,5	96,3	91,5	96,3	102,6	91,3	97,5	99,5	91,5
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	106,0	125,0	113,0	99,0	109,0	116,0	105,0	105,0	115,0	99,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	10,5	11,3	10,0	9,8	10,2	10,5	9,7	10,2	10,1	9,5
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	11,2	14,1	11,8	11,0	10,9	12,1	11,6	11,3	10,8	9,9
Base	COD	mg/L	Media	<LQ	4,3	4,5	3,4	4,6	3,0	<LQ	3,4	<LQ	3,1
Base	COD	mg/L	Max		7,0	7,0	7,0	11,0	6,0		6,0		5,0
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media	335	330	333	326	339	333	340	340	330	338
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max	345	330	337	345	345	345	348	345	338	343
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	7,0	5,0	4,0	8,4	6,3	8,5	10,5	8,8	11,5	13,0
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	15,0	10,0	10,0	12,0	17,0	16,0	15,0	12,0	16,0	24,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	<LQ	0,030	0,025	<LQ	0,028	0,016	0,019	0,021	0,019	<LQ
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	0,009	0,005	0,007	0,010	0,005	0,012	0,007	0,020
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,020	0,010	0,020	0,010	0,010	0,010	0,007	0,033	0,010	0,060
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	7,4	7,8	7,6	7,5	6,9	7,6	7,7	7,9	7,5	7,5
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	7,5	8,0	8,4	8,2	7,3	7,7	7,8	8,1	8,1	7,8
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	7,6	7,9	8,2	7,9	7,9	8,3	7,8	8,0	7,6	7,6
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	8,0	8,3	8,5	8,2	8,6	9,9	7,9	8,2	8,1	7,8
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	<LQ	0,015	0,013	<LQ	0,023	0,011	<LQ	<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	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,01	0,01	0,02	0,01	<LQ
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,02	0,03	0,05	0,03	0,07	0,02	0,02	0,03	0,02	
Base	Cloruri	mg/L	Media	11,5	11,5	11,5	11,2	11,0	11,3	11,2	10,8	11,4	10,5
Base	Cloruri	mg/L	Max	13,0	12,0	12,0	11,8	12,3	11,9	11,8	11,1	12,1	10,7
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	37,3	38,3	38,0	38,7	37,1	37,0	35,1	33,7	37,5	33,9
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	39,0	42,0	40,0	42,7	42,8	41,9	36,0	34,3	45,7	35,0
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	5,6									5,7
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	5,6									5,7
Base	Potassio	mg/L	Media	4,2									1,5
Base	Potassio	mg/L	Max	4,2									1,5
Base	Calcio	mg/L	Media	90,0									90,9
Base	Calcio	mg/L	Max	90,0									90,9
Base	Magnesio	mg/L	Media	29,0									28,2
Base	Magnesio	mg/L	Max	29,0									28,2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	146	275	690	10171	92	328	153	384	233	998
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	330	660	1600	46000	130	1000	300	740	350	2800
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			257	1180	122	28	163	279	221	231
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			400	5600	260	28	240	640	400	530
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Ass	Pres	Pres	Ass	Ass	Ass	Pres	Pres	Pres	Ass
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	1,25	<LQ	1,25	1,93
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	<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	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,75
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max										1,50
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media			4,75	<LQ	<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	8,50
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max					12,00					19,00
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	7,25	<LQ	6,25	<LQ	<LQ	9,67
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max					14,00		10,00			19,00
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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				<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	0,24	0,23	0,20	0,23	0,18				0,10
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L	Max		0,20	0,30	0,20	0,30	0,20				0,10
CAA	Tricloroetilene	µg/L	10 Media	0,31	0,26	0,28	0,28	0,23	0,20				0,10
CAA	Tricloroetilene	µg/L	Max	0,50	0,30	0,40	0,40	0,30	0,30				0,10
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	10 Media	0,63	0,50	0,60	0,64	0,73	0,55				0,55
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	Max	1,00	0,50	0,70	0,90	0,90	0,90				0,60
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	0,75	0,63	1,10	1,12	1,18	0,93				0,75
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media						<LQ				<LQ
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										
BTX	Toluene	µg/L	5 Media										<LQ
BTX	Toluene	µg/L	Max										
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media										<LQ
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	0,01	0,03	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
Erbicidi	Atrazina	µg/L	2 Max	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,5 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media	0,06	0,05	0,05	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max	0,07	0,06	0,07	0,05	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media	0,03	0,03	0,08	0,02	0,04	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max	0,04	0,04	0,23	0,03	0,06	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Exazinone	µg/L	0,1 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media	<LQ	<LQ	0,15	<LQ	0,04	0,02	0,02	<LQ	<LQ	0,02
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max			0,55		0,08	0,01	0,03			0,02
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	<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				
Erbicidi	Propanil	µg/L	Max										
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	Max										
Erbicidi	Simazina	µg/L	1 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,01	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	4 Max									0,02	
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1 Media	<LQ	<LQ	0,17	<LQ	0,05	<LQ	0,01	<LQ	<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	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media									<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media	0,03	0,03	0,24	0,02	0,09	0,02	0,04	0,03	0,03	0,03
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max	0,04	0,04	0,88	0,03	0,24	0,03	0,06	0,03	0,04	0,04
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media	0,10	0,09	0,44	0,06	0,16	0,06	0,09	0,05	0,06	0,08

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						0,006	0,012	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max						0,010	0,022			
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media						<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max							0,02			
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
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	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										

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

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 3
2012	Livello 2
2013	Livello 3

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	12,6	12,7	13,5	13,9	13,5	13,5	13,4	12,6	15,0	14,1
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	17,6	16,2	17,0	16,6	17,5	15,4	16,2	15,5	19,6	16,2
Base	pH	pH	Media	7,7	7,7	7,7	7,8	7,7	7,7	7,7	7,7	7,8	7,7
Base	pH	pH	Max	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,7
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	507	506	504	511	499	510	497	508	505	515
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	535	555	555	559	528	549	515	521	513	537
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media							357	360	364	370
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max							373	369	374	375
Base	BOD5	mg/L	Media	1,3	2,8	1,4	1,3	2,0	1,6	2,1	1,0	2,4	1,4
Base	BOD5	mg/L	Max	3,0	6,2	3,9	2,1	4,3	4,1	3,0	1,8	4,2	2,2
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	94,2	100,6	89,5	88,6	91,6	86,7	84,8	89,8	92,5	87,3
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	115,0	129,0	99,0	96,0	95,0	91,0	103,0	102,0	101,0	93,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	10,1	10,8	9,4	9,2	9,3	9,0	8,9	9,2	9,4	9,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	12,6	13,9	10,7	10,3	10,4	9,6	11,4	10,0	10,8	9,4
Base	COD	mg/L	Media	4,3	5,8	4,9	3,2	6,4	6,2	8,1	<LQ	4,3	3,1
Base	COD	mg/L	Max	13,0	14,0	9,0	8,0	12,0	10,0	25,0		6,8	5,0
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media	297	300	296	302	293	296	285	292	291	300
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max	310	335	325	331	307	306	293	301	300	308
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	8,8	13,5	10,7	11,6	14,3	19,3	11,5	21,5	17,5	17,3
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	31,0	45,0	18,0	25,0	28,0	36,0	19,0	33,0	30,0	26,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	0,115	0,159	0,129	0,139	0,108	0,125	0,118	0,078	0,105	0,075
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max	0,200	0,300	0,250	0,350	0,160	0,340	0,160	0,120	0,170	0,090
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,021	0,027	0,028	0,024	0,022	0,015	0,019	0,013	0,022	0,014
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,030	0,050	0,050	0,040	0,030	0,020	0,024	0,020	0,030	0,018
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	5,7	6,0	5,9	6,0	5,7	6,3	5,8	5,8	5,5	6,2
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	6,8	8,3	7,3	8,1	6,4	7,0	6,3	6,4	5,9	6,5
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	6,6	7,0	6,3	6,9	6,7	6,8	5,9	6,3	5,9	6,6
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	7,1	10,9	7,5	9,2	7,6	7,1	6,5	7,3	6,1	7,0
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	0,027	0,028	0,045	0,039	0,032	0,032	0,020	0,015	0,030	0,017
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max	0,040	0,050	0,090	0,080	0,060	0,050	0,040	0,020	0,040	0,020
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,05	0,03	0,04	0,04	0,02
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,11	0,20	0,09	0,08	0,09	0,08	0,04	0,06	0,05	0,04
Base	Cloruri	mg/L	Media	8,6	9,9	9,5	9,2	8,7	10,7	9,1	8,0	9,3	8,8
Base	Cloruri	mg/L	Max	10,0	12,0	11,0	10,9	9,5	16,8	9,5	8,6	10,1	9,0
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	48,1	48,0	46,8	48,2	47,3	46,3	48,4	45,6	49,6	46,9
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	55,0	55,0	52,0	52,2	51,0	48,9	55,8	47,3	57,1	49,7
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	4,2		12,5							6,5
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	4,2		25,0							6,5
Base	Potassio	mg/L	Media	1,2		1,7							1,5
Base	Potassio	mg/L	Max	1,2		2,4							1,5
Base	Calcio	mg/L	Media	74,0		72,7							78,6
Base	Calcio	mg/L	Max	74,0		74,0							78,6
Base	Magnesio	mg/L	Media	23,0		23,7							24,2
Base	Magnesio	mg/L	Max	23,0		24,0							24,2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	1641	2358	2508	1938	745	1320	544	468	510	595
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	4300	6000	5900	9400	1500	2700	1000	870	860	700
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			940	368	618	1563	573	400	398	478
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			3200	900	1900	3200	1500	550	640	950
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Ass	Pres

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media		<LQ	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max								11,00		
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	7,40	<LQ	9,33	6,25	6,25	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max					12,00		12,00	10,00	10,00	

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Diclorometano	µg/L	20 Media	<LQ	<LQ	<LQ		0,50	<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	<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	0,11	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L	Max				0,20						
CAA	Tricloroetilene	µg/L	10 Media	<LQ	0,22	0,15	0,15	0,12	0,09	<LQ	0,10	0,06	0,08
CAA	Tricloroetilene	µg/L	Max		0,20	0,20	0,20	0,20	0,10		0,10	0,10	0,10
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	10 Media	<LQ	0,22	0,18	0,14	0,16	0,16	0,18	0,20	0,13	0,25
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	Max		0,20	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,30
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,05 Media		<LQ	<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	<LQ
CAA	Clorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	2 Media		<LQ	<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	<LQ
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,4 Diclorobenzene	µg/L	2 Media		<LQ	<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	<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	<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	<LQ
CAA	1,3,5 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	Somma	µg/L	Media	<LQ	0,08	0,28	0,25	0,27	0,20	0,18	0,27	0,17	0,30

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media		<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										
BTX	Toluene	µg/L	5 Media		<LQ	<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	<LQ
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max									0,31	
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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		0,03	0,02	<LQ	0,01	0,01	0,01	<LQ	<LQ	0,02
Erbicidi	Atrazina	µg/L	2 Max		0,05	0,04		0,02	0,02	0,02			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		0,05	0,05	0,02	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02
Erbicidi	Desetilatrastina	µg/L	Max		0,05	0,06	0,02	0,07	0,05	0,05	0,03	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	0,05
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max		0,05	0,05	0,02	0,06	0,05	0,08	0,03	0,07	0,07
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	Max										
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,2 Media			<LQ	<LQ					<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	1,8 Max										
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1 Media					<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	Max										
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,3 Media			<LQ	<LQ					<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	1 Max										
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,5 Media			<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max			0,04	0,01			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				<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Molinate	µg/L	Max										
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	0,1 Media			<LQ	<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						
Erbicidi	Propanil	µg/L	Max										
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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		0,04	0,03	0,04	0,01	0,01	0,03	<LQ	0,02	<LQ
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	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media		<LQ	<LQ	<LQ			<LQ		<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media							<LQ		<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media		<LQ	<LQ						<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media			<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media			<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media			<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media		<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media		<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media			<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	0,1 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media		<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media		<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media		<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media		<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media		<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	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	0,07
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media		<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media		<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media		0,17	0,16	0,09	0,09	0,07	0,10	0,05	0,07	0,07
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media		<LQ	<LQ							
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max										
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media		<LQ	<LQ							
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media		<LQ	<LQ							
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,05 Media		<LQ	<LQ							
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,1 Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Media		<LQ	<LQ							
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Media		<LQ	<LQ							
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Media		<LQ	<LQ							
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Media		<LQ	<LQ							
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten	µg/L	0,03 Media		<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							
IPA	Benzo(ghi)perilene+indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	1 Media		<LQ	<LQ							
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	0,4 Media		<LQ	<LQ							
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	1 Max										

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 bacino del Negrisia.

Stato Chimico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 1
2012	Livello 2
2013	Livello 1

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Elevato

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	11,9	12,4	12,4	14,2	12,1	13,4	14,3	12,8	14,6	14,8
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	16,9	17,9	19,5	18,2	15,8	16,7	17,4	17,1	18,0	21,1
Base	pH	pH	Media	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,0	8,0	8,2	8,2	8,1
Base	pH	pH	Max	8,2	8,3	8,2	8,1	8,3	8,1	8,2	8,2	8,3	8,4
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	407	401	400	393	406	404	424	398	390	395
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	440	440	410	403	419	422	476	401	397	427
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Media							313	292	290	292
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Max							361	293	293	310
Base	BOD ₅	mg/L	Media	4,0	3,5	1,8	1,8	1,7	2,3	0,9	1,7	0,8	0,9
Base	BOD ₅	mg/L	Max	7,2	5,1	3,7	3,0	2,1	3,4	2,0	4,0	1,2	1,2
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	97,5	98,3	80,8	96,8	104,3	93,8	87,5	100,8	101,8	97,5
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	106,0	110,0	96,0	107,0	114,0	105,0	95,0	102,0	106,0	108,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	10,7	10,7	8,6	10,0	10,9	9,9	9,1	10,6	10,0	9,9
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	11,2	13,4	10,2	10,6	12,0	12,1	9,6	11,6	12,0	10,7
Base	COD	mg/L	Media	10,5	4,1	6,1	4,6	<LQ	5,9	3,9	3,6	<LQ	<LQ
Base	COD	mg/L	Max	23,0	9,0	11,0	11,0		8,0	8,0	7,0		
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Media	245	238	230	231	237	232	295	230	225	231
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Max	260	260	245	236	248	236	462	235	227	248
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	5,5	11,8	11,0	10,3	3,5	3,9	4,0	9,8	8,5	6,5
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	12,0	27,0	16,0	22,0	6,0	9,0	7,0	26,0	18,0	11,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Media	0,106	0,068	0,059	0,071	0,053	0,040	0,038	0,029	0,036	0,033
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Max	0,260	0,110	0,090	0,160	0,080	0,100	0,090	0,070	0,070	0,060
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Media	0,040	0,025					0,019	0,023	0,020	0,016
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Max	0,070	0,030					0,032	0,043	0,025	0,019
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Media	2,0	1,7	1,6	1,6	1,7	1,7	1,5	1,4	1,1	1,4
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Max	2,7	2,0	2,0	1,6	1,9	2,1	1,7	1,5	1,3	1,9
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	3,1	2,5	2,0	2,3	2,3	2,7	1,8	1,6	1,3	1,6
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	4,4	3,2	2,6	2,4	2,6	3,5	1,9	1,7	1,5	2,0
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Media	0,048	0,048	0,063	0,090	0,053	0,040	0,045	0,048	0,068	0,048
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Max	0,080	0,080	0,070	0,140	0,060	0,050	0,060	0,060	0,080	0,080
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,11	0,09	0,07	0,10	0,08	0,06	0,06	0,06	0,08	0,06
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,17	0,11	0,08	0,16	0,08	0,06	0,09	0,09	0,10	0,10
Base	Cloruri	mg/L	Media	4,3	5,0	5,0	4,6	5,2	5,5	6,1	5,3	5,5	4,4
Base	Cloruri	mg/L	Max	5,0	5,0	6,0	5,0	5,7	6,2	6,4	5,6	7,0	5,0
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Media	47,6	51,5	50,0	49,0	49,5	48,1	47,7	44,1	48,2	44,8
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Max	50,0	55,0	55,0	50,0	50,1	51,1	50,2	45,9	49,3	46,7
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	4,1	4,1	3,9	3,9	4,4	4,4	5,0	4,7	4,6	4,0
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	4,6	4,7	4,1	4,3	5,4	4,5	5,1	4,8	6,0	4,1
Base	Potassio	mg/L	Media		1,3	1,3	1,2	1,4	1,7	1,7	1,5	1,2	1,4
Base	Potassio	mg/L	Max		1,4	1,3	1,3	1,8	1,7	2,1	1,9	1,6	1,7
Base	Calcio	mg/L	Media	67,8	66,0	61,8	62,4	63,4	62,7	69,7	62,5	59,1	60,8
Base	Calcio	mg/L	Max	72,0	74,0	66,0	64,2	66,8	64,0	75,5	63,6	60,3	66,6
Base	Magnesio	mg/L	Media	18,5	18,3	18,3	18,3	19,2	19,0	19,7	18,2	18,9	17,8
Base	Magnesio	mg/L	Max	20,0	19,0	20,0	18,4	19,7	19,3	20,2	18,5	19,8	18,0

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	955	1013	940	1033	610	523	413	648	613	2838
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	1800	1500	1500	2100	860	960	880	880	770	6900
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			847	580	570	250	573	1180	655	468
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			1500	1300	1200	250	970	2700	1400	690
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Ass	Pres

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media					<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	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	<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	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	0,03 Media	<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	<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	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max					14,00					
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	16,00	<LQ								
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max	35,00									

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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				
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				
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	Max										
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L	10 Media	<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				
CAA	Tricloroetilene	µg/L	Max										
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	10 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<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	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media						<LQ				
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	<LQ	0,01	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max								0,02		
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media					<LQ	<LQ	0,01	<LQ	0,03	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max							0,02		0,09	
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Exazinone	µg/L	0,1 Media					<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	0,03	<LQ	0,04	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max							0,06		0,10	
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	<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				
Erbicidi	Propanil	µg/L	Max										
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	<LQ	0,02	0,01	0,04	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max							0,04	0,02	0,14	
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	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media							<LQ		<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ		<LQ	0,03	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max									0,06	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media							<LQ		<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media					<LQ	<LQ	0,02	0,01	0,07	<LQ
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max							0,06	0,02	0,23	
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media					<LQ	<LQ	0,03	0,01	0,10	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max										
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media						0,01	0,00	<LQ	<LQ	
IPA	Fenantrene	µg/L	Max						0,01	0,01			
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,05 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,1 Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Media						<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	
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten	µg/L	0,03 Media						<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	
IPA	Benzo(ghi)perilene+indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	2 Media							<LQ			
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	1 Media							<LQ			
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	1 Media							<LQ			
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	0,4 Media							<LQ			
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	1 Max										

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

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 3
2012	Livello 3
2013	Livello 3

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	13,7	13,5	13,5	14,0	14,4	15,1	14,3	13,7	14,5	13,9
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	17,0	16,5	16,4	17,2	17,5	15,1	16,5	16,9	19,0	17,0
Base	pH	pH	Media	7,7	7,7	7,7	7,8	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
Base	pH	pH	Max	7,8	7,7	7,9	7,8	7,8	7,8	7,7	7,7	7,7	7,7
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	523	513	510	518	519	515	510	522	524	524
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	530	525	540	545	530	532	519	526	542	541
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media							381	377	380	383
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max							400	382	387	388
Base	BOD5	mg/L	Media	1,4	1,7	0,9	1,0	1,8	1,7	1,4	0,9	2,6	1,3
Base	BOD5	mg/L	Max	3,1	3,2	1,9	1,5	7,1	3,1	2,3	1,3	4,0	2,3
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	89,9	91,3	83,3	86,7	84,5	84,0	82,0	87,3	90,0	88,0
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	119,0	105,0	88,0	91,0	88,0	89,7	91,0	93,0	96,0	90,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	9,4	9,6	8,7	9,0	8,7	8,7	8,4	9,0	9,2	9,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	11,6	11,3	10,0	9,2	9,2	9,0	9,7	9,3	10,0	10,0
Base	COD	mg/L	Media	3,5	<LQ	3,6	<LQ	4,8	3,7	7,6	<LQ	3,2	<LQ
Base	COD	mg/L	Max	7,0		9,0		10,0	8,0	23,0		5,4	
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media	307	303	298	306	301	300	302	298	303	307
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max	320	325	310	321	309	310	317	306	315	311
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	2,8	3,0	4,2	<LQ	9,0	10,3	5,3	26,0	10,8	5,3
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	5,0	8,0	11,0		20,0	33,0	9,0	48,0	26,0	9,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	0,120	0,137	0,155	0,127	0,110	0,102	0,120	0,130	0,155	0,148
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max	0,230	0,180	0,210	0,170	0,170	0,140	0,250	0,150	0,170	0,180
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,031	0,030	0,035	0,030	0,028	0,025	0,034	0,036	0,056	0,035
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,040	0,050	0,050	0,050	0,030	0,030	0,043	0,042	0,076	0,045
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	5,6	5,7	5,9	5,8	5,7	6,0	5,8	5,7	5,6	6,0
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	6,1	5,9	6,3	6,6	5,9	6,2	5,9	5,8	6,0	6,2
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	6,4	6,6	6,3	6,4	6,6	6,4	5,9	6,2	6,1	6,2
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	8,0	8,5	7,3	7,3	8,0	6,5	6,1	6,9	6,4	6,5
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	0,032	0,030	0,045	0,027	0,028	0,032	0,025	0,045	0,038	0,025
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max	0,050	0,040	0,120	0,030	0,060	0,050	0,040	0,100	0,040	0,030
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,05	0,05	0,07	0,04	0,06	0,04	0,03	0,07	0,04	0,03
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,09	0,08	0,12	0,05	0,12	0,05	0,04	0,10	0,05	0,05
Base	Cloruri	mg/L	Media	10,3	10,8	10,4	10,3	10,4	9,8	9,6	9,0	10,4	9,0
Base	Cloruri	mg/L	Max	11,0	12,0	11,0	10,7	11,6	10,7	10,0	9,2	11,6	9,4
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	45,9	46,0	46,7	46,6	46,0	45,1	44,5	43,3	45,6	44,5
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	49,0	48,0	52,0	48,7	47,2	46,4	47,7	44,5	48,4	46,7
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	6,5		7,3							6,3
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	6,5		7,3							6,3
Base	Potassio	mg/L	Media	1,1		2,4							1,4
Base	Potassio	mg/L	Max	1,1		2,4							1,4
Base	Calcio	mg/L	Media	77,0		73,0							78,7
Base	Calcio	mg/L	Max	77,0		73,0							78,7
Base	Magnesio	mg/L	Media	26,0		26,0							26,8
Base	Magnesio	mg/L	Max	26,0		26,0							26,8

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	2292	2100	2167	740	176	292	185	728	470	433
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	5000	3400	3000	2400	330	460	220	1800	960	850
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			1040	228	64	293	123	184	115	133
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			2800	540	100	440	250	340	160	150
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Pres	Pres	Ass	Pres	Pres	Pres	Pres	Ass

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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			<LQ	<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	<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	<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	<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	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max				12,00	18,00					
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	6,83	<LQ	6,17	7,60	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max		16,00		12,00	18,00					

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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	0,13	0,12	<LQ	<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	0,13	0,12	0,18	0,08	<LQ	0,08	<LQ	0,06
CAA	Tricloroetilene	µg/L	Max			0,20	0,20	0,60	0,10		0,10		0,10
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	10 Media	0,63	0,58	0,90	0,72	0,51	0,39	0,35	0,30	0,16	0,25
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	Max	1,00	1,00	1,50	1,00	0,70	0,60	0,40	0,30	0,20	0,30
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,05 Media						<LQ	<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	<LQ
CAA	Clorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,4 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<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
CAA	1,2,3 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	0,4 Media						<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
CAA	1,3,5 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	Somma	µg/L	Media	0,63	0,58	1,03	0,78	0,60	0,40	0,35	0,33	0,15	0,28

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ
BTX	Toluene	µg/L	Max										
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ	0,02	0,02	0,01	0,01	<LQ	<LQ	0,01
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	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media	0,07	0,06	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max	0,13	0,07	0,05	0,05	0,11	0,08	0,05	0,04	0,04	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max	0,06	0,03	0,05	0,07	0,05	0,04	0,06	0,03	0,08	0,04
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Exazinone	µg/L	0,1 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media	<LQ	<LQ	0,04	0,03	<LQ	<LQ	0,02	<LQ	0,03	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max			0,15	0,07			0,03		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	<LQ
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	Max										
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1 Media									0,02	<LQ
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	0,02	0,02	0,04	0,03	0,01	0,01	0,02	0,01	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max	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	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media							<LQ		<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media							<LQ		<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfeninfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfeninfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media	0,05	0,04	0,06	0,06	0,04	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max	0,12	0,07	0,18	0,14	0,07	0,07	0,10	0,04	0,08	0,04
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media	0,13	0,12	0,13	0,13	0,10	0,08	0,09	0,06	0,06	0,05

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						0,009	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max						0,013				
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media						0,03	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max						0,03	0,02			
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ		<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
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	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										

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

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 3
2012	Livello 3
2013	Livello 3

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	13,4	13,2	13,3	14,1	14,4	14,3	13,9	13,4	14,9	14,3
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	16,8	16,7	17,0	17,8	18,0	16,1	16,4	16,4	17,5	17,0
Base	pH	pH	Media	7,7	7,8	7,8	7,8	7,7	7,8	7,7	7,7	7,7	7,7
Base	pH	pH	Max	7,8	7,8	7,9	7,9	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,7
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	449	483	485	486	481	481	480	491	492	488
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	500	490	505	518	494	504	488	495	508	496
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media							350	356	355	359
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max							360	363	360	377
Base	BOD5	mg/L	Media	1,6	1,7	1,5	1,3	1,0	1,4	1,7	1,2	1,6	1,3
Base	BOD5	mg/L	Max	3,0	2,7	2,6	1,8	1,5	2,7	3,3	1,4	2,7	1,8
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	90,8	93,5	87,0	90,8	85,7	87,0	87,8	91,3	85,8	87,3
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	119,0	103,0	93,0	98,0	88,0	94,0	94,0	102,0	94,0	89,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	9,6	9,8	9,2	9,4	8,8	9,0	9,1	9,3	8,8	8,8
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	11,7	11,0	10,9	9,8	9,5	9,3	10,2	9,5	9,8	9,4
Base	COD	mg/L	Media	3,6	<LQ	3,8	3,7	4,3	3,8	9,0	<LQ	3,2	<LQ
Base	COD	mg/L	Max	12,0		10,0	6,0	10,0	7,0	23,0		5,1	
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media	285	281	280	289	281	281	279	284	285	288
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max	295	290	295	306	291	293	291	286	293	298
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	4,3	4,2	12,2	5,7	16,5	19,7	13,8	19,8	19,0	11,3
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	15,0	10,0	34,0	9,0	36,0	62,0	22,0	38,0	35,0	16,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	0,123	0,155	0,165	0,153	0,130	0,128	0,128	0,118	0,155	0,125
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max	0,200	0,200	0,200	0,190	0,210	0,190	0,150	0,150	0,170	0,140
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,025	0,030	0,032	0,030	0,025		0,029	0,028	0,044	0,029
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,040	0,050	0,050	0,040	0,030		0,033	0,035	0,055	0,037
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	4,6	4,5	4,8	4,8	4,6	4,9	4,6	4,7	4,5	4,9
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	4,9	4,7	5,0	5,7	4,9	5,3	4,7	4,7	4,8	5,2
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	5,5	5,0	5,3	5,3	5,5	5,4	4,8	5,0	4,8	5,1
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	6,1	5,5	5,7	6,0	6,5	6,0	5,0	5,1	5,1	5,3
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	0,038	0,033	0,052	0,035	0,047	0,040	0,025	0,028	0,050	0,025
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max	0,060	0,040	0,120	0,040	0,110	0,080	0,030	0,040	0,060	0,030
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,06	0,05	0,07	0,06	0,08	0,06	0,03	0,05	0,06	0,07
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,11	0,06	0,12	0,09	0,11	0,09	0,04	0,08	0,10	0,16
Base	Cloruri	mg/L	Media	9,0	9,7	9,7	9,1	8,4	8,6	8,6	7,8	8,8	11,7
Base	Cloruri	mg/L	Max	10,0	11,0	11,0	9,9	9,7	10,0	9,2	8,0	9,7	21,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	47,3	48,3	48,7	48,6	47,0	44,8	45,3	44,2	46,6	44,5
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	50,0	55,0	54,0	50,8	50,5	48,2	49,8	44,8	49,9	47,9
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	6,1		8,0							6,1
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	6,2		8,0							6,1
Base	Potassio	mg/L	Media	1,4		2,0							1,3
Base	Potassio	mg/L	Max	1,4		2,0							1,3
Base	Calcio	mg/L	Media	74,0		69,0							74,5
Base	Calcio	mg/L	Max	75,0		69,0							74,5
Base	Magnesio	mg/L	Media	24,0		23,0							24,5
Base	Magnesio	mg/L	Max	24,0		23,0							24,5

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	5842	5750	4667	4467	2183	2850	1900	2403	3175	3425
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	15900	9300	6100	8900	2900	4000	3000	3800	5700	4200
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			1940	950	1173	2150	780	778	1170	1015
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			3200	1500	1800	2900	1800	1600	2700	1600
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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	2,25	<LQ	0,63
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	Max								6,00		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			<LQ	<LQ	3,20	<LQ	2,63	<LQ	<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	<LQ
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max										
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media			<LQ	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max								10,00	11,00	
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	6,67	<LQ							
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max		15,00								

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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	2,08	1,67	2,38	1,80	1,32	1,23	1,13	0,93	0,93	0,82
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	Max	3,00	2,00	3,00	3,00	2,00	1,70	1,20	1,10	1,10	0,92
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,05 Media						<LQ	<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	<LQ
CAA	Clorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,4 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<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
CAA	1,2,3 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	0,4 Media						<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
CAA	1,3,5 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	Somma	µg/L	Media	2,08	1,67	2,38	1,80	1,32	1,23	1,13	0,93	0,93	0,82

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ
BTX	Toluene	µg/L	Max										
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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					0,01	0,01	0,01	<LQ	<LQ	0,01
Erbicidi	Atrazina	µg/L	2 Max					0,02	0,02	0,02			0,02
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,5 Media						<LQ		<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	0,03
Erbicidi	Desetilatrastina	µg/L	Max					0,10	0,10	0,05	0,04	0,05	0,04
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media					0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max					0,04	0,03	0,05	0,03	0,05	0,05
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Exazinone	µg/L	0,1 Media					<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media					<LQ	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max						0,01				
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	<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	<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					0,01	0,01	0,02	<LQ	<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	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media						<LQ	<LQ		<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ		<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media					0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max					0,04	0,05	0,08	0,03	0,05	0,05
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media					0,08	0,06	0,06	0,03	0,05	0,05

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						0,011	0,012	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max						0,030	0,021			
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media						0,01	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max						0,01	0,02			
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ		<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
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	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	1 Media						<LQ				
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	0,4 Media						<LQ				
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	1 Max										

Bacino: R001 B.s. Laguna Di Venezia

Comune: Mogliano Veneto

Località: Il Fiume Zero appartiene al Bacino Scolante in Laguna di Venezia. Sfocia in laguna, dopo la confluenza del fiume Dese e non distante dell'aeroporto "Marco Polo". Questa seconda stazione è a Mogliano Veneto in località Ponte Olme.

Stato Chimico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 3
2012	Livello 2
2013	Livello 3

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Buono	
2012	Sufficiente	Malathion: 0,02 µg/L (SQA MA - 0,01 µg/L)
2013	Buono	

Superamenti

2012	-	Malathion: 0,02 µg/L (SQA MA - 0,01µg/L)

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	14,4	15,1	13,3	16,7	14,9	14,5	13,9	12,3	15,1	17,0
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	20,7	21,5	17,7	22,0	20,8	18,1	22,0	16,5	25,3	21,2
Base	pH	pH	Media	8,0	8,0	8,0	8,1	8,0	8,0	8,0	8,0	8,2	8,0
Base	pH	pH	Max	8,1	8,2	8,1	8,2	8,1	8,1	8,1	8,1	8,4	8,1
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	436	453	425	431	422	441	429	397	409	440
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	450	500	445	467	442	475	470	426	426	468
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media							318	284	305	330
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max							348	303	326	344
Base	BOD5	mg/L	Media	1,5	1,3	2,8	1,3	1,4	3,2	1,3	1,1	1,5	1,6
Base	BOD5	mg/L	Max	2,6	1,9	6,5	2,7	2,2	4,7	2,3	1,9	2,9	2,5
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	96,0	92,8	95,8	95,0	96,0	93,8	90,0	97,3	101,0	90,8
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	108,0	105,0	98,0	100,0	99,0	101,0	98,0	111,0	107,0	98,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	10,0	9,5	10,2	9,8	10,0	9,5	9,4	10,1	10,4	9,3
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	12,0	12,0	11,3	11,0	11,0	10,7	11,6	10,9	13,1	10,0
Base	COD	mg/L	Media	6,5	5,8	3,4	4,0	5,8	12,3	3,1	3,2	4,8	3,4
Base	COD	mg/L	Max	8,0	7,0	6,0	6,0	10,0	20,0	5,0	5,4	8,1	6,0
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media	244	256	245	237	241	244	251	222	234	250
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max	255	285	255	252	258	265	290	243	243	272
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	28,3	26,5	26,3	14,6	37,3	40,0	18,3	25,0	24,5	52,0
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	55,0	49,0	45,0	37,0	100,0	90,0	32,0	43,0	48,0	110,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	0,095	0,078	0,135	0,080	0,113	0,853	0,063	0,075	0,088	0,100
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max	0,150	0,100	0,220	0,120	0,270	2,020	0,090	0,090	0,150	0,150
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,030	0,053	0,040	0,063	0,050		0,037	0,030	0,029	0,039
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,050	0,070	0,060	0,080	0,090		0,046	0,040	0,047	0,053
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	2,1	2,5	1,9	1,9	1,9	3,1	2,2	1,9	1,5	2,5
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	2,5	3,8	2,1	2,0	2,2	4,9	2,8	2,1	1,7	2,6
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	2,8	3,0	2,6	2,7	3,2	4,7	2,6	2,2	1,9	2,8
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	3,0	4,2	3,2	2,9	4,3	8,0	3,2	2,3	2,2	2,9
Base	Azoto totale disciolto (TDN)	mg/L	Media						5,2	2,6	2,1	1,9	2,7
Base	Azoto totale disciolto (TDN)	mg/L	Max						7,0	3,2	2,3	2,2	2,9
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	0,115	0,125	0,095	0,125	0,098	0,187	0,043	0,063	0,060	0,050
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max	0,180	0,200	0,120	0,190	0,120	0,320	0,070	0,090	0,100	0,070
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,15	0,17	0,12	0,18	0,15	0,34	0,07	0,07	0,09	0,07
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,23	0,23	0,14	0,27	0,21	0,70	0,08	0,09	0,14	0,09
Base	Fosforo totale disciolto (TDP)	mg/L	Media						0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
Base	Fosforo totale disciolto (TDP)	mg/L	Max						0,4	0,1	0,1	0,1	0,1
Base	Cloruri	mg/L	Media	12,0	13,8	8,7	9,3	8,5	10,5	8,4	6,8	8,6	8,4
Base	Cloruri	mg/L	Max	14,0	19,0	10,0	10,9	9,0	12,3	10,3	7,7	12,1	9,5
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	43,8	36,0	47,9	44,7	42,8	35,8	41,1	40,1	42,4	41,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	50,0	42,0	53,0	55,2	50,6	44,8	46,3	46,4	56,0	49,2
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	13,0									7,6
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	13,0									7,6
Base	Potassio	mg/L	Media	2,8									2,0

Base	Potassio	mg/L	Max	2,8	2,0
Base	Calcio	mg/L	Media	61,0	63,1
Base	Calcio	mg/L	Max	61,0	63,1
Base	Magnesio	mg/L	Media	22,0	20,2
Base	Magnesio	mg/L	Max	22,0	20,2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	3000	2105	1775	995	933	3060	693	10878	4268	6273
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	5200	4500	2800	2300	1500	9400	850	22000	15000	21000
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			510	398	720	3700	430	1495	918	1005
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			760	860	1100	3700	480	3800	2500	2500
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Ass	Pres	Pres	Pres

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media					2,00	1,60	1,13	0,83	1,63	1,65
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	Max					2,00	3,00	2,00	1,30	3,00	3,00
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,08 Media			<LQ	0,24	<LQ	0,13	<LQ	<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								
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	<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	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	0,03 Media	<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	<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	<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	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max			13,00	14,00		38,00	118,00			
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	13,00	6,75								
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max	22,00	12,00								

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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			<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	0,28	<LQ	0,13	<LQ	<LQ	<LQ			<LQ
CAA	Tricloroetilene	µg/L	Max		0,50		0,20						
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	10 Media	<LQ	0,24	0,06	0,10	0,06	0,13	0,10			0,10
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	Max		0,20	0,10	0,20	0,10	0,30	0,10			0,10
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,05 Media						<LQ	<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			<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			<LQ
CAA	1,3,5 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	Somma	µg/L	Media	<LQ	0,18	0,03	0,13	0,03	0,10	0,10			0,10

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media						<LQ				<LQ
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										
BTX	Toluene	µg/L	5 Media										<LQ
BTX	Toluene	µg/L	Max										
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media										<LQ
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatraxina	µg/L	0,1 Media	0,02	0,01	0,02	0,02	<LQ	<LQ	0,01	<LQ	0,01	<LQ
Erbicidi	Desetilatraxina	µg/L	Max	0,03	0,02	0,03	0,03			0,02		0,02	
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media	0,03	0,01	0,03	0,02	0,01	0,03	0,03	0,01	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max	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	<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	Max										
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,2 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	1,8 Max										
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media	0,05	0,10	0,50	0,05	0,05	0,06	0,13	0,03	0,03	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max	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	<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		<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				
Erbicidi	Propanil	µg/L	Max										
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1 Media									0,02	0,02
Erbicidi	Propizamide	µg/L	Max									0,05	0,06
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	0,09	0,09	0,09	0,03	0,04	0,11	0,06	0,03	0,02	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max	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	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	Max				0,06		0,02	0,04			
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,03 Media						<LQ			<LQ	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media							<LQ		<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media							<LQ		<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfeninfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfeninfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	0,02	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max									0,05	
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media	0,11	0,10	0,11	0,04	0,05	0,13	0,08	0,03	0,02	<LQ
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max	0,23	0,35	0,32	0,14	0,12	0,26	0,23	0,07	0,03	
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media	0,16	0,19	0,60	0,10	0,07	0,19	0,22	0,05	0,05	0,02

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						<LQ	0,007	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max							0,022			
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media						<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max							0,02			
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
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	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	2 Media							<LQ			
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	1 Media							<LQ			
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	1 Media							<LQ			
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	0,4 Media							<LQ			
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	1 Max										

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 quindi posta a valle degli abitati di Vittorio Veneto e Cordignano. Il fiume ha un esteso bacino di drenaggio per diventare poi pensile all'affluenza del torrente Friga.

Stato Chimico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Mancato Conseguimento Dello Stato Buono Mercurio e composti: 0,1 µg/L (SQA CMA - 0,06 µg/L)

LIMeco

2011	Livello 1
2012	Livello 1
2013	Livello 1

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Elevato
2012	Elevato
2013	Buono

Superamenti

2013	- Mercurio e composti: 0,1 µg/L (SQA CMA - 0,06µg/L)

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	11,2	9,7	10,2	11,5	13,5	11,5	12,9	11,0	11,4	12,9
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	17,3	17,6	20,4	19,2	19,3	17,8	17,0	16,6	16,6	19,8
Base	pH	pH	Media	8,4	8,3	8,4	8,4	8,4	8,4	8,5	8,4	8,4	8,5
Base	pH	pH	Max	8,5	8,4	8,5	8,5	8,5	8,4	8,5	8,6	8,6	8,5
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	343	345	359	358	359	349	342	336	336	337
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	385	355	375	380	376	362	374	363	368	360
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Media							240	214	213	227
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Max							270	222	227	256
Base	BOD5	mg/L	Media	3,3	2,3	2,4	4,0	2,0	1,4	2,2	2,5	1,3	1,7
Base	BOD5	mg/L	Max	5,1	2,8	2,9	5,5	3,4	3,6	4,6	3,0	2,5	3,2
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	103,0	104,3	103,5	98,5	101,8	100,0	104,3	107,3	99,5	97,0
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	109,0	116,0	107,0	105,0	109,0	106,1	110,0	114,0	103,0	102,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	11,5	12,0	11,8	10,8	10,7	10,8	11,1	11,6	10,6	10,4
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	13,1	13,7	13,8	12,1	12,3	12,6	12,5	13,3	12,4	12,4
Base	COD	mg/L	Media	4,9	<LQ	4,5	9,4	6,1	4,0	<LQ	<LQ	8,1	3,4
Base	COD	mg/L	Max	6,0		7,0	14,0	9,0	7,0			25,0	6,0
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Media	199	199	211	211	207	199	223	188	188	193
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Max	225	205	220	223	220	220	290	206	204	202
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	13,6	<LQ	4,5	11,3	7,3	3,9	4,8	5,8	76,8	8,8
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	20,0		8,0	24,0	15,0	8,0	10,0	13,0	282,0	20,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Media	0,043	0,028	0,043	0,083	0,035	0,034	0,029	0,036	0,056	0,033
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Max	0,050	0,050	0,080	0,110	0,060	0,100	0,070	0,060	0,180	0,070
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Media	0,006	0,004					0,008	0,004	0,008	0,004
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Max	0,010	0,010					0,015	0,007	0,020	0,005
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Media	1,0	0,7	0,6	1,3	0,9	0,7	0,8	0,6	0,8	0,6
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Max	1,3	0,8	0,8	2,2	1,3	1,0	1,0	0,9	1,6	0,8
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	1,5	0,9	1,1	2,4	1,7	1,2	1,0	0,9	1,0	0,8
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	1,8	1,1	1,5	3,3	2,4	1,8	1,3	1,0	2,1	1,1
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Media	<LQ	<LQ	<LQ	0,028	0,015	0,011	0,015	<LQ	0,025	<LQ
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Max				0,050	0,030	0,015	0,030		0,070	
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,03	0,02	0,03	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02	0,03	<LQ
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,07	0,03	0,03	0,09	0,07	0,02	0,03	0,04	0,07	
Base	Cloruri	mg/L	Media	3,4	3,3	3,4	4,2	3,6	4,1	3,3	3,0	2,9	2,9
Base	Cloruri	mg/L	Max	4,5	3,5	4,0	4,6	4,2	7,8	4,0	3,9	3,2	3,3
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Media	53,8	67,3	72,0	53,3	62,2	56,0	49,1	57,9	59,2	52,9
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Max	65,0	76,0	80,0	65,0	75,1	61,2	53,3	68,6	71,8	62,7
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	11,0	3,5	3,5	3,8	4,0	3,7	3,4	3,1	3,1	3,3
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	34,0	3,9	4,4	4,1	4,9	5,4	4,0	3,5	3,4	3,6
Base	Potassio	mg/L	Media		0,8	1,0	1,4	1,2	1,0	1,0	1,1	1,3	1,0
Base	Potassio	mg/L	Max		0,9	1,4	1,6	1,6	1,5	1,1	1,7	2,4	1,6
Base	Calcio	mg/L	Media	58,8	59,5	61,3	63,4	60,2	56,5	60,3	53,5	54,2	55,8
Base	Calcio	mg/L	Max	67,0	65,0	64,0	69,5	65,3	62,1	67,3	58,4	58,9	59,3
Base	Magnesio	mg/L	Media	12,5	13,8	14,3	12,7	13,8	13,3	12,6	13,2	12,6	13,1

Base	Magnesio	mg/L	Max	14,0	15,0	15,0	14,4	14,9	14,2	13,6	14,5	14,6	13,7
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	508	260	195	242	668	298	234	258	4628	170
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	1300	480	330	610	2000	600	580	440	18000	330
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			103	296	379	630	308	121	3343	103
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			120	650	1200	630	540	220	13000	130
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Ass
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max										
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L	0,08 Media	<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	<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	0,02
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										0,10
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	0,03 Media	<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	1,50	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,88
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max				3,00						2,00
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media			<LQ	3,38	4,88	<LQ	3,63	3,38	<LQ	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max			15,00	17,00	23,00			10,00		
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	8,75								
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max		20,00								
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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				
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	Max										
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L	10 Media	<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				
CAA	Tricloroetilene	µg/L	Max										
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	10 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<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	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media						<LQ				
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media					<LQ	<LQ	0,01	<LQ	<LQ	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max							0,02			0,03
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Exazinone	µg/L	0,1 Media					<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	0,02	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max							0,03			
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	<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	<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	<LQ	0,02	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max							0,06			
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	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media									<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media					<LQ	<LQ	0,03	<LQ	<LQ	0,02
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max							0,08			0,03
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media					<LQ	<LQ	0,03	<LQ	<LQ	0,01

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						0,006	0,010	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max						0,010	0,017			
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	0,004	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max							0,006			
IPA	Fenantrene	µg/L	Media							0,01	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max							0,01			
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media						<LQ	0,006	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max							0,009			
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
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	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	0,3 Media								<LQ		
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	2 Max										
Altri	Ottilfenolo	µg/L	0,1 Media								<LQ		
Altri	Ottilfenolo	µg/L	Max										
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Media								<LQ		
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Max										

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

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 1
2012	Livello 1
2013	Livello 1

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Elevato
2012	Buono
2013	Elevato

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 1
2013	Livello 1

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	11,2	12,2	12,9	16,8	13,4	14,6	12,2	13,6	12,6	16,5
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	17,9	17,3	20,7	20,0	18,5	20,7	18,0	21,0	20,3	20,9
Base	pH	pH	Media	8,3	8,3	8,4	8,3	8,3	8,1	8,2	8,4	8,3	8,3
Base	pH	pH	Max	8,6	8,5	8,5	8,4	8,4	8,2	8,3	8,6	8,4	8,6
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	336	344	353	347	344	346	330	330	343	338
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	345	350	365	377	352	379	356	342	362	385
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media							250	243	260	226
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max							264	253	266	250
Base	BOD5	mg/L	Media	2,2	2,3	1,4	2,3	1,6	1,2	1,1	2,1	1,5	0,6
Base	BOD5	mg/L	Max	2,6	2,8	2,2	4,6	3,4	2,3	1,5	2,8	2,2	0,9
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	104,8	112,0	102,8	116,7	100,7	96,8	96,0	118,3	99,3	106,2
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	111,0	122,0	120,0	131,0	104,0	108,0	103,0	128,0	103,0	119,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	11,7	12,2	11,0	11,3	10,7	9,8	10,5	12,4	10,7	10,4
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	13,8	14,6	12,9	11,9	11,4	11,1	12,4	13,6	12,9	11,5
Base	COD	mg/L	Media	3,8	5,6	3,1	3,7	3,8	2,4	4,1	3,6	3,6	3,7
Base	COD	mg/L	Max	5,0	15,0	5,0	6,0	5,0	2,0	9,0	6,9	6,8	6,0
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media	199	201	201	199	207	200	193	189	200	193
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max	205	205	210	218	217	218	208	198	209	201
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	7,6	199,8	5,0	8,7	<LQ	19,7	43,3	6,3	71,0	26,7
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	19,0	793,0	10,0	11,0		102,0	167,0	15,0	276,0	58,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	0,025	0,025	0,023	0,037	0,025	0,042	0,019	0,019	0,019	0,020
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	0,030
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,006	0,009	0,006	0,005	0,002	0,002	0,002	0,004	0,016	0,007
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,020	0,020	0,010	0,010	0,003	0,003	0,003	0,007	0,005	0,004
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	1,2	1,4	1,2	1,0	1,0	1,2	1,0	0,8	1,0	0,8
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	1,3	1,6	1,5	1,2	1,2	1,5	1,2	1,0	1,2	0,8
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	1,8	2,1	1,7	1,6	1,9	1,8	1,2	0,9	1,1	0,9
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	2,1	3,2	2,4	2,0	2,0	2,3	1,4	1,0	1,2	1,0
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,015	<LQ	<LQ	0,040	<LQ	<LQ
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max					0,020			0,130		
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,02	0,08	0,02	0,02	0,04	0,02	<LQ	0,05	0,02	<LQ
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,03	0,29	0,05	0,04	0,06	0,08		0,15	0,04	
Base	Cloruri	mg/L	Media	3,3	3,9	4,4	4,3	3,6	3,3	3,0	3,0	3,2	2,4
Base	Cloruri	mg/L	Max	4,5	5,0	5,0	5,5	4,4	3,8	3,8	3,1	3,6	2,9
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	39,0	38,5	42,5	44,4	41,2	34,3	34,3	41,1	38,1	37,8
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	44,0	42,0	44,0	47,3	45,9	41,1	45,1	48,2	50,0	48,2
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media			3,3							3,3
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max			3,3							3,3
Base	Potassio	mg/L	Media			0,8							1,0
Base	Potassio	mg/L	Max			0,8							1,0
Base	Calcio	mg/L	Media			56,0							57,0
Base	Calcio	mg/L	Max			56,0							57,0
Base	Magnesio	mg/L	Media			14,0							14,3
Base	Magnesio	mg/L	Max			14,0							14,3

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	328	381	78	171	239	210	308	84	571	151
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	610	930	170	350	600	730	750	270	1900	200
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			37	74	110	110	178	80	550	89
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			75	110	270	110	390	210	2000	120
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Ass	Pres	Pres	Ass	Pres	Ass	Pres	Pres
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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			<LQ	<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	<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	<LQ	<LQ	<LQ	1,25	<LQ	<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	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max				10,00						
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	14,00	<LQ	6,67	<LQ	<LQ	<LQ	13,50	7,75	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max		41,00		10,00				39,00	16,00	
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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				
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	Max										
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L	10 Media	<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				
CAA	Tricloroetilene	µg/L	Max										
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	10 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<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	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media						<LQ				
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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
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	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max									0,04	
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Exazinone	µg/L	0,1 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,06	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max									0,16	
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	<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	<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	0,02	<LQ	0,04	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max							0,03		0,14	
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1 Media		<LQ	<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media									<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<LQ	0,05	<LQ
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max							0,03		0,18	
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,01	<LQ	0,09	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max										
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media						0,01	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max						0,01				
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
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	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										

Bacino: N007 Piave

Comune: Maserada sul Piave

Località: La stazione è posizionata poco a valle delle Grave di Papadopoli, successivamente alla riunificazione dei due rami.

Stato Chimico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 1
2012	Livello 1
2013	Livello 1

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Elevato
2012	Buono
2013	Buono

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 1
2013	Livello 1

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	12,1	11,6	11,7	12,4	12,3	12,7	11,6	14,1	12,4	13,0
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	18,2	18,2	17,0	18,6	18,1	17,8	20,0	20,1	18,9	19,6
Base	pH	pH	Media	8,3	8,3	8,3	8,3	8,1	8,2	8,4	8,4	8,4	7,9
Base	pH	pH	Max	8,6	8,5	8,6	8,5	8,4	8,4	8,6	8,7	8,6	8,2
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	362	359	368	366	360	350	348	348	358	380
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	395	375	395	384	381	385	380	364	389	419
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Media							244	250	249	289
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Max							279	267	269	335
Base	BOD ₅	mg/L	Media	2,1	2,7	2,2	3,4	1,8	1,5	2,3	1,7	1,3	1,0
Base	BOD ₅	mg/L	Max	5,0	4,7	3,2	10,0	3,7	3,1	6,9	4,3	2,5	2,3
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	109,5	110,2	104,3	101,4	98,3	104,0	112,1	113,8	104,8	88,9
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	136,0	133,0	112,0	120,0	114,0	123,2	143,0	146,0	114,0	103,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	11,9	12,1	11,4	10,8	10,6	10,9	11,7	12,0	11,3	9,3
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	13,1	14,4	13,7	12,7	11,6	12,3	15,3	14,5	13,3	11,4
Base	COD	mg/L	Media	3,5	7,2	5,3	11,3	4,8	3,8	3,3	2,9	2,9	2,9
Base	COD	mg/L	Max	8,0	37,0	7,0	42,0	10,0	10,0	7,0	7,6	7,6	6,7
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Media	214	215	215	216	213	208	203	199	210	221
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Max	235	235	235	226	230	234	220	210	231	247
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	4,1	167,8	3,8	12,3	8,5	22,0	10,5	6,4	22,2	13,1
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	20,0	1660,0	13,0	82,0	38,0	125,0	83,0	25,0	214,0	55,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Media	0,033	0,038	0,062	0,063	0,058	0,033	0,042	0,017	0,021	0,019
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Max	0,100	0,110	0,220	0,160	0,260	0,190	0,150	0,040	0,050	0,030
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Media	0,006	0,007	0,010	0,007	0,009	0,010	0,004	0,004	0,004	0,002
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Max	0,010	0,020	0,020	0,020	0,010	0,010	0,010	0,009	0,007	0,007
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Media	1,6	1,5	1,4	1,3	1,5	1,3	1,3	1,1	1,0	1,1
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Max	2,2	2,0	2,1	1,7	2,0	2,1	1,9	1,4	1,2	1,7
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	2,1	2,1	1,8	2,4	2,3	1,8	1,8	1,3	1,1	1,2
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	3,1	5,2	2,7	3,9	2,8	2,9	3,6	1,7	1,6	1,7
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Media	0,012	<LQ	0,013	0,014	0,022	0,013	0,022	0,011	<LQ	0,012
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Max	0,020		0,030	0,030	0,070	0,030	0,110	0,020		0,020
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,02	0,06	0,02	0,05	0,05	0,02	0,03	0,03	0,01	0,02
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,05	0,50	0,03	0,23	0,10	0,08	0,11	0,23	0,03	0,04
Base	Cloruri	mg/L	Media	4,0	4,3	4,2	4,7	4,2	3,6	3,8	3,0	3,1	2,9
Base	Cloruri	mg/L	Max	6,0	5,0	5,6	6,5	5,3	5,2	6,0	3,7	4,0	4,0
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Media	48,4	50,2	54,1	53,0	43,5	43,4	40,7	44,2	51,6	39,3
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Max	60,0	67,0	75,0	60,0	58,1	56,6	49,4	54,9	70,3	49,1
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	3,3		3,9	3,6				3,2		3,2
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	3,4		4,0	3,6				3,2		3,4
Base	Potassio	mg/L	Media	0,9		1,1	0,9				0,8		1,3
Base	Potassio	mg/L	Max	1,0		1,2	0,9				0,8		1,3
Base	Calcio	mg/L	Media	58,5		62,3	64,0				56,2		66,5
Base	Calcio	mg/L	Max	61,0		67,0	64,0				56,2		70,9
Base	Magnesio	mg/L	Media	14,0		15,0	16,0				14,1		15,9
Base	Magnesio	mg/L	Max	14,0		16,0	16,0				14,1		17,0

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	357	466	280	308	150	159	307	212	225	69
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	2100	1600	1300	1300	430	530	2100	960	2000	560
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			135	292	158	213	296	143	111	45
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			380	1800	560	440	1700	810	830	180
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media		<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,57
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	Max										1,30
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,08 Media		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,11	<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								
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	<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	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	0,03 Media	<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	<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	0,56
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max			1,30	4,00					3,00	1,20
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media			<LQ	<LQ	2,92	<LQ	2,92	2,71	2,79	<LQ
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	5,83
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max			12,00	10,00	13,00			10,00	14,00	15,00
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	11,25								
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max		30,00								

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Diclorometano	µg/L	20 Media	<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				
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				
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	Max										
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L	10 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L	Max										
CAA	Tricloroetilene	µg/L	10 Media	<LQ	0,21	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				
CAA	Tricloroetilene	µg/L	Max		0,10								
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	10 Media	<LQ	0,21	<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	0,07	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media	0,01	0,01	0,01	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max	0,03	0,02	0,04							
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<LQ
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	<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	Max										
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,2 Media			<LQ	<LQ					<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	1,8 Max										
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	Max										
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,3 Media			<LQ	<LQ					<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	1 Max										
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,5 Media			<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media	0,02	<LQ	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	<LQ	0,05	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max	0,04		0,03				0,02		0,17	
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		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Molinate	µg/L	Max										
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	0,1 Media			<LQ	<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	<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	<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	0,01	0,02	0,01	0,01	<LQ	<LQ	0,02	<LQ	0,04	<LQ
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	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	Max										
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,03 Media		<LQ	<LQ			<LQ			<LQ	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media		<LQ	<LQ	<LQ					<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media		<LQ	<LQ	<LQ					<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media		<LQ	<LQ	<LQ		<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media									<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media		<LQ	<LQ						<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media			<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media			<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media			<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media			<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	0,1 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	<LQ	0,02	<LQ	0,05	<LQ
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max	0,06	0,08	0,06	0,04	0,05		0,04		0,20	
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media	0,02	0,03	0,02	0,00	0,00	<LQ	0,01	<LQ	0,07	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media		<LQ	<LQ						<LQ	
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max										
IPA	Crisene	µg/L	Media									<LQ	
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media									<LQ	
IPA	Fenantrene	µg/L	Max										
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media		<LQ	<LQ						<LQ	
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media		<LQ	<LQ							
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media									<LQ	
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,05 Media		<LQ	<LQ						<LQ	
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,1 Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Media		<LQ	<LQ						<LQ	
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Media		<LQ	<LQ						<LQ	
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Media		<LQ	<LQ						<LQ	
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Media									<LQ	
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Max										
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Media		<LQ	<LQ						<LQ	
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten	µg/L	0,03 Media		<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	
IPA	Benzo(ghi)perilene+indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	1 Media		<LQ	<LQ							
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	0,4 Media		<LQ	<LQ							
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	1 Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	0,3 Media										<LQ
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	2 Max										
Altri	Ottilfenolo	µg/L	0,1 Media									<LQ	
Altri	Ottilfenolo	µg/L	Max										
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Media										<LQ
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Max										

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

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 3
2012	Livello 3
2013	Livello 3

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	13,6	14,4	14,9	14,7	14,4	14,2	16,0	13,1	14,6	14,8
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	18,4	19,5	19,1	19,5	19,0	17,6	19,5	16,1	20,0	18,6
Base	pH	pH	Media	7,8	7,8	7,9	7,9	7,7	7,8	7,8	7,8	7,9	7,8
Base	pH	pH	Max	8,0	7,9	7,9	8,0	7,8	7,9	7,8	7,9	7,9	7,8
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	479	480	478	478	461	484	480	482	480	486
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	500	490	500	491	488	494	485	489	497	495
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media							359	343	352	354
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max							394	353	355	358
Base	BOD5	mg/L	Media	1,6	2,3	1,6	1,5	2,6	1,2	1,8	1,1	1,4	1,7
Base	BOD5	mg/L	Max	2,2	4,6	2,1	4,2	3,8	2,5	2,5	1,9	3,3	2,2
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	90,4	99,8	92,5	91,1	79,3	88,2	91,8	96,3	93,8	88,8
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	107,0	123,0	102,0	100,0	92,0	93,8	110,0	112,0	108,0	93,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	9,5	10,0	9,4	9,3	8,1	8,9	9,2	9,8	9,6	9,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	10,6	11,3	10,1	9,8	8,9	9,5	10,2	11,0	11,0	9,8
Base	COD	mg/L	Media	10,1	4,0	4,7	3,3	8,4	3,8	3,4	<LQ	3,3	3,1
Base	COD	mg/L	Max	70,0	10,0	13,0	6,0	12,0	7,0	6,0		5,7	5,0
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media	277	278	278	278	267	277	275	274	277	279
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max	300	285	290	286	282	288	279	280	287	281
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	9,4	7,3	9,7	9,8	11,0	16,8	7,8	12,3	12,0	17,3
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	30,0	23,0	15,0	16,0	31,0	31,0	19,0	18,0	19,0	32,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	0,155	0,167	0,131	0,149	0,182	0,130	0,133	0,133	0,135	0,128
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max	0,300	0,210	0,190	0,270	0,350	0,180	0,150	0,200	0,180	0,190
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,042	0,048	0,042	0,046	0,056		0,049	0,047	0,053	0,047
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,060	0,080	0,060	0,050	0,100		0,061	0,051	0,064	0,055
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	4,1	4,0	4,1	4,0	4,0	4,2	4,1	4,1	4,0	3,8
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	5,2	4,5	4,3	4,2	4,2	4,3	4,2	4,1	4,2	4,3
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	5,1	4,5	4,4	4,8	5,2	4,8	4,7	4,4	4,4	4,4
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	6,4	4,8	4,8	5,4	5,6	5,5	5,1	4,4	4,7	4,6
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	0,049	0,053	0,067	0,054	0,068	0,039	0,048	0,033	0,028	0,035
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max	0,080	0,090	0,100	0,070	0,160	0,050	0,090	0,050	0,040	0,040
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,09	0,08	0,08	0,07	0,12	0,07	0,06	0,04	0,05	0,05
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,17	0,10	0,11	0,08	0,19	0,08	0,10	0,05	0,06	0,06
Base	Cloruri	mg/L	Media	9,6	10,2	9,7	9,5	9,4	8,9	9,1	8,8	9,7	9,1
Base	Cloruri	mg/L	Max	11,0	12,0	11,0	10,5	10,0	10,1	9,5	9,0	10,3	10,6
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	46,3	46,5	47,2	48,2	43,5	45,8	45,3	43,8	46,1	43,9
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	49,0	50,0	52,0	53,0	48,9	47,5	48,5	45,8	49,3	47,3
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	6,5		7,4	7,4						7,0
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	7,7		7,4	7,6						7,0
Base	Potassio	mg/L	Media	1,4		1,2	1,1						1,4
Base	Potassio	mg/L	Max	1,5		1,3	1,4						1,4
Base	Calcio	mg/L	Media	74,3		70,0	71,9						72,7
Base	Calcio	mg/L	Max	78,0		71,0	74,2						72,7
Base	Magnesio	mg/L	Media	24,3		22,5	25,7						24,0
Base	Magnesio	mg/L	Max	25,0		24,0	29,3						24,0

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	2793	2193	2081	1517	2860	1823	990	1250	825	1828
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	8000	6000	4000	4200	9900	6300	1900	2100	1200	2400
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			561	486	2370	600	435	320	252	408
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			1800	2000	9800	780	900	570	400	730
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media		<LQ	0,70		<LQ	<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	<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max										
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L	0,08 Media	<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	<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	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	0,03 Media	<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	1,25
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max			1,10							2,00
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	7,2 Media		<LQ	0,94	<LQ	<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	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max					8,00		6,00			
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media		<LQ	<LQ	<LQ	6,00	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max					10,00					
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	8,00								
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max		17,00								
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Diclorometano	µg/L	20 Media	<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				
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				
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	Max										
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L	10 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L	Max										
CAA	Tricloroetilene	µg/L	10 Media	<LQ	0,21	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				
CAA	Tricloroetilene	µg/L	Max		0,10								
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	10 Media	1,17	1,04	1,31	1,13	0,83	0,80				
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	Max	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	1,15	1,09	1,31	1,13	0,83	0,80				

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,3 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,03	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,7 Max					0,05					
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,6 Media	<LQ	0,01	0,01	<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	2 Max		0,05	0,04		0,02					
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,5 Media		<LQ	<LQ	<LQ		<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatraxina	µg/L	0,1 Media	0,04	0,05	0,04	0,04	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02
Erbicidi	Desetilatraxina	µg/L	Max	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,04	0,03
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media	0,03	0,03	0,02	0,02	0,22	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max	0,04	0,06	0,05	0,03	1,20	0,03	0,08	0,03	0,03	0,05
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	Max										
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,2 Media			<LQ	0,01					<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	1,8 Max				0,01						
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	Max										
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,3 Media			<LQ	<LQ					<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	1 Max										
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,5 Media			<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media	0,02	0,03	0,04	0,02	0,77	0,03	0,05	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max	0,05	0,10	0,25	0,05	4,50	0,07	0,13			
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		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Molinate	µg/L	Max										
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	0,1 Media			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,01		<LQ	<LQ
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	Max							0,02			
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1 Media		<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Propizamide	µg/L	Max										
Erbicidi	Simazina	µg/L	1 Media	<LQ	<LQ	<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	4 Max				0,02						
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1 Media	0,02	0,03	0,03	0,04	0,43	0,03	0,04	0,01	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max	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	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	Max							0,02			
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,03 Media		<LQ	<LQ			<LQ			<LQ	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media		<LQ	<LQ	<LQ					<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media		<LQ	<LQ	<LQ					<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media		<LQ	<LQ	<LQ		<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media									<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media		<LQ	<LQ						<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media			<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media			<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media			<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media			<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	0,1 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media	0,05	0,06	0,05	0,05	0,64	0,04	0,07	0,03	0,02	0,03
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max	0,11	0,21	0,21	0,27	3,70	0,14	0,21	0,04	0,03	0,05
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media		<LQ	<LQ	<LQ				<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media	0,10	0,12	0,12	0,09	1,42	0,08	0,13	0,04	0,04	0,05

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media		<LQ	<LQ	<LQ						
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max										
IPA	Crisene	µg/L	Media				<LQ						
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media				<LQ						
IPA	Fenantrene	µg/L	Max										
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media		<LQ	<LQ	<LQ						
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media		<LQ	<LQ	<LQ						
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media				<LQ						
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,05 Media		<LQ	<LQ	<LQ						
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,1 Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Media		<LQ	<LQ	<LQ						
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Media		<LQ	<LQ	<LQ						
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Media		<LQ	<LQ	<LQ						
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Media				<LQ						
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Max										
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Media		<LQ	<LQ	<LQ						
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten	µg/L	0,03 Media		<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						
IPA	Benzo(ghi)perilene+indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	1 Media		<LQ	<LQ							
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	0,4 Media		<LQ	<LQ							
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	1 Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	0,3 Media										<LQ
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	2 Max										
Altri	Ottilfenolo	µg/L	0,1 Media										<LQ
Altri	Ottilfenolo	µg/L	Max										
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Media				<LQ						<LQ
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Max										

Bacino: R002 Sile

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 Gavera Botteniga - Piavesella, due corsi d'acqua che drenano una vasta area densamente urbanizzata e industrializzata.

Stato Chimico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 3
2012	Livello 3
2013	Livello 2

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	12,7	13,7	14,0	14,4	12,5	14,0	14,6	12,8	13,9	14,0
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	17,5	15,5	17,0	17,2	15,1	17,0	18,0	16,6	17,0	17,0
Base	pH	pH	Media	7,9	7,9	8,0	7,9	8,0	7,7	7,9	7,8	7,8	7,8
Base	pH	pH	Max	8,0	8,0	8,0	7,9	8,2	7,9	7,9	7,9	7,9	7,8
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	418	425	430	427	421	410	420	432	434	429
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	420	440	435	457	428	437	432	439	455	461
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Media							298	309	297	305
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Max							314	311	306	330
Base	BOD ₅	mg/L	Media	2,5	3,3	2,1	1,5	2,0	2,4	1,5	1,3	3,1	1,8
Base	BOD ₅	mg/L	Max	3,6	6,1	2,7	1,8	3,7	3,7	2,6	1,7	4,5	3,2
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	97,5	105,3	93,3	90,5	93,0	90,1	92,0	90,3	90,0	90,8
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	115,0	125,0	99,0	93,0	97,0	103,0	114,0	92,0	93,0	91,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	10,4	11,0	9,6	9,3	9,9	9,2	9,4	9,5	9,3	9,3
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	11,2	13,8	10,6	10,3	10,5	11,2	10,8	10,6	10,9	10,3
Base	COD	mg/L	Media	7,6	4,3	4,0	4,6	4,6	5,4	5,5	<LQ	5,6	3,9
Base	COD	mg/L	Max	14,0	7,0	6,0	6,0	6,0	11,0	10,0		8,6	8,0
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Media	240	246	244	246	245	226	242	244	189	249
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Max	250	255	250	264	254	244	255	246	249	271
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	22,8	11,8	11,3	10,3	12,8	43,8	9,3	13,3	24,0	22,0
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	40,0	18,0	25,0	19,0	24,0	115,0	25,0	28,0	51,0	45,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Media	0,108	0,133	0,113	0,118	0,120	0,135	0,130	0,103	0,133	0,103
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Max	0,120	0,150	0,140	0,150	0,170	0,170	0,170	0,130	0,150	0,110
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Media	0,015	0,023	0,015	0,011	0,023		0,015	0,013	0,015	0,014
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Max	0,020	0,030	0,020	0,020	0,040		0,016	0,020	0,021	0,017
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Media	2,9	2,7	2,5	2,5	2,6	2,7	2,4	2,6	2,5	2,7
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Max	3,5	3,1	2,7	2,9	2,9	3,6	2,5	2,7	2,6	3,0
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	3,4	3,2	3,2	3,2	3,4	3,8	2,9	2,9	2,9	3,0
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	4,4	3,5	3,5	3,5	4,0	4,5	3,2	3,1	3,2	3,5
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Media	0,035	0,025	0,058	0,028	0,048	0,029	0,028	0,035	0,043	0,020
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Max	0,040	0,040	0,120	0,040	0,090	0,070	0,050	0,070	0,050	0,030
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,06	0,05	0,22	0,05	0,07	0,10	0,03	0,04	0,05	0,04
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,09	0,08	0,65	0,05	0,10	0,24	0,06	0,08	0,06	0,08
Base	Cloruri	mg/L	Media	5,5	9,3	7,3	8,1	7,2	7,4	7,8	7,0	8,2	7,3
Base	Cloruri	mg/L	Max	7,0	10,0	10,0	12,3	9,2	8,8	9,1	8,8	11,2	9,6
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Media	48,0	54,8	52,8	56,2	49,2	46,5	49,0	44,8	51,1	46,7
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Max	55,0	60,0	56,0	61,7	57,9	53,9	59,2	48,1	55,8	53,5
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media										5,5
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max										5,5
Base	Potassio	mg/L	Media										1,1
Base	Potassio	mg/L	Max										1,1
Base	Calcio	mg/L	Media										67,2
Base	Calcio	mg/L	Max										67,2
Base	Magnesio	mg/L	Media										19,6
Base	Magnesio	mg/L	Max										19,6

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	7300	9550	4533	4075	1925	7600	3450	3100	6300	4750
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	11000	24000	6400	7200	3100	15000	8100	5200	12000	6300
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			1450	1975	1550	630	1108	1023	2450	1095
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			1600	4000	2100	630	2000	2000	8400	1300
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media					<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								
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	1,00
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	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	0,03 Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20 Media			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	3,13	<LQ	<LQ	1,95
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max							5,00			3,00
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	3,88	<LQ	<LQ	5,50	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max				8,00			12,00			
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media			6,50	<LQ	8,50	<LQ	<LQ	<LQ	6,25	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max			11,00		19,00				10,00	
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Diclorometano	µg/L	20 Media	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	2,41	<LQ
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	<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	5,25	4,25	4,00	3,63	3,10	2,63	2,78	2,63	2,13	2,08
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	Max	8,00	5,00	4,00	4,00	4,00	3,70	3,00	3,00	2,60	2,50
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,05 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,5 Max										
CAA	Clorobenzene	µg/L	3 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Clorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,4 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<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
CAA	1,2,3 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	0,4 Media						<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
CAA	1,3,5 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	Somma	µg/L	Media	5,25	4,25	4,00	3,63	3,10	2,63	2,78	2,63	4,50	2,08

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										
BTX	Toluene	µg/L	5 Media							0,34	<LQ	<LQ	<LQ
BTX	Toluene	µg/L	Max							0,60			
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media							<LQ	0,43	<LQ	<LQ
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max								0,60		

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media					0,01	0,02	0,02	<LQ	0,01	0,02
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max					0,02	0,03	0,02		0,02	0,03
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media					0,02	0,03	0,02	<LQ	0,02	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max					0,02	0,07	0,03		0,03	0,02
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Exazinone	µg/L	0,1 Media					<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media					0,04	0,04	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max					0,09	0,10				
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	0,02	<LQ		<LQ	<LQ
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	Max						0,05				
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				
Erbicidi	Propanil	µg/L	Max										
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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					0,03	0,09	0,01	<LQ	0,01	<LQ
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	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media							<LQ		<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media							<LQ		<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfeninfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfeninfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media							0,01	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max							0,02			
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media					0,04	0,11	0,02	<LQ	0,02	0,02
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max					0,10	0,42	0,05		0,05	0,02
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media							0,01	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max							0,02			
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media					0,06	0,16	0,03	<LQ	0,02	0,02

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						0,009	0,015	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max						0,016	0,027			
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media						<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max							0,02			
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ		<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
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	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										

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

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 2
2012	Livello 3
2013	Livello 3

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Elevato
2012	Buono
2013	Buono

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	13,7	13,9	14,0	15,5	14,5	14,7	16,4	13,1	14,8	14,2
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	18,0	17,8	17,5	18,5	15,8	18,2	20,0	16,0	17,2	17,0
Base	pH	pH	Media	8,0	8,0	7,9	8,0	7,9	7,9	8,0	7,9	7,9	7,9
Base	pH	pH	Max	8,2	8,1	8,1	8,1	8,0	8,0	8,1	8,0	8,0	8,0
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	473	465	464	461	467	443	460	462	452	454
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	490	480	480	476	482	476	468	472	457	464
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media							336	341	334	335
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max							353	347	340	337
Base	BOD5	mg/L	Media	1,7	2,0	1,6	2,0	2,2	2,7	1,8	1,8	2,3	1,8
Base	BOD5	mg/L	Max	2,8	3,2	3,7	3,8	3,3	4,1	2,9	2,5	3,6	2,3
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	98,8	100,1	96,7	95,1	94,2	92,3	103,8	94,0	91,8	93,3
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	120,0	116,0	112,0	110,0	101,0	106,0	124,0	100,0	101,0	98,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	10,3	10,4	10,0	9,6	9,6	9,3	10,1	9,6	9,3	9,5
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	11,9	11,9	11,4	10,8	10,1	11,0	12,0	10,4	9,7	9,7
Base	COD	mg/L	Media	4,8	5,1	4,3	6,3	6,1	6,4	4,9	3,7	4,1	5,5
Base	COD	mg/L	Max	16,0	13,0	9,0	35,0	8,0	11,0	12,0	7,1	6,2	8,0
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media	277	275	272	270	279	262	268	267	266	264
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max	290	285	280	279	290	280	272	274	275	267
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	20,2	4,1	5,3	16,9	8,8	32,7	4,0	25,0	19,8	14,3
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	175,0	10,0	20,0	82,0	29,0	85,0	10,0	42,0	37,0	18,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	0,235	0,185	0,195	0,273	0,143	0,243	0,180	0,190	0,238	0,238
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max	0,430	0,270	0,310	0,410	0,290	0,380	0,310	0,230	0,270	0,250
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,043	0,043	0,033	0,048	0,023	0,020	0,027	0,024	0,029	0,024
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,090	0,090	0,050	0,090	0,030	0,020	0,040	0,040	0,036	0,031
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	3,1	2,9	3,1	2,7	2,9	2,7	2,7	2,7	2,5	2,7
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	3,6	3,2	4,7	2,9	3,0	3,1	2,7	2,7	2,6	2,9
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	4,1	3,4	3,5	3,7	4,1	3,6	3,2	3,1	2,9	3,1
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	5,3	4,4	5,5	4,6	4,6	4,0	3,4	3,2	3,3	3,2
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	0,065	0,049	0,058	0,056	0,042	0,042	0,033	0,035	0,055	0,040
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max	0,090	0,080	0,090	0,090	0,060	0,090	0,050	0,050	0,070	0,040
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,11	0,07	0,07	0,10	0,07	0,10	0,03	0,05	0,06	0,05
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,20	0,10	0,10	0,29	0,11	0,21	0,05	0,08	0,07	0,06
Base	Cloruri	mg/L	Media	6,6	6,8	7,0	6,6	6,7	6,5	6,9	6,1	6,6	7,5
Base	Cloruri	mg/L	Max	7,0	7,0	11,0	7,2	7,1	7,1	7,2	6,5	7,1	11,8
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	50,5	49,3	50,3	49,8	50,0	44,9	46,8	45,8	46,6	45,5
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	55,0	50,0	53,0	52,3	50,7	49,1	47,2	46,4	48,2	47,0
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	5,9		5,9	5,9						5,3
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	5,9		6,2	6,0						5,3
Base	Potassio	mg/L	Media	1,3		1,4	1,6						1,4
Base	Potassio	mg/L	Max	1,3		1,4	1,8						1,4
Base	Calcio	mg/L	Media	75,0		72,0	71,7						70,4
Base	Calcio	mg/L	Max	76,0		73,0	74,9						70,4
Base	Magnesio	mg/L	Media	22,0		21,5	21,5						20,4
Base	Magnesio	mg/L	Max	22,0		22,0	22,3						20,4

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	10542	6408	4161	3617	2483	7183	1298	2250	3575	3625
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	28000	14000	7100	7300	4500	22000	3300	4200	6100	5000
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			862	1840	1165	2100	703	770	953	1450
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			1900	5000	1900	3400	840	1100	1900	1800
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Ass	Pres	Pres

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	0,08
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max										0,15
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L	0,08 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,10
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L	0,45 Max										0,24
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	7 Media			<LQ	<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	<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	2,50	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	2,00	0,75
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max				7,00					4,00	1,50
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media			<LQ	3,63	4,60	4,50	3,13	<LQ	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max				21,00		10,00	10,00	12,00		
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	<LQ	<LQ	12,50	<LQ	9,00	6,25	8,25	6,25	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max				35,00		16,00	10,00	18,00	10,00	

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	0,13	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorometano	µg/L	Max			0,50							
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	0,08	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tricloroetilene	µg/L	Max						0,10				
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	10 Media	1,32	1,12	1,38	1,02	0,75	0,38	0,35	0,30	0,26	0,21
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	Max	2,00	2,00	2,00	2,00	1,40	0,60	0,40	0,40	0,50	0,25
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,05 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,5 Max										
CAA	Clorobenzene	µg/L	3 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Clorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,4 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<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
CAA	1,2,3 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	0,4 Media						<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
CAA	1,3,5 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	Somma	µg/L	Media	1,32	1,12	1,43	1,02	0,75	0,40	0,35	0,30	0,25	0,21

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	0,09
BTX	Toluene	µg/L	Max										0,10
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media				<LQ	0,02	0,01	<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max					0,03	0,02	0,02		0,02	
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Exazinone	µg/L	0,1 Media				<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media				<LQ	<LQ	<LQ	<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	<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	<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	0,01	0,02	<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	Max						0,02				
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,03 Media						<LQ			<LQ	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media									<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media				<LQ	0,02	0,03	0,01	<LQ	0,01	<LQ
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max					0,04	0,12	0,02		0,02	
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media				<LQ	0,03	0,04	0,01	<LQ	0,01	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media				<LQ		<LQ	0,012	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max							0,021			
IPA	Crisene	µg/L	Media				<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media				0,02		<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max				0,02			0,02			
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media				<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media				<LQ		<LQ	<LQ		<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media				<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,05 Media				<LQ		<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	<LQ
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Media				<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Media				<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Media				<LQ		<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	<LQ
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten	µg/L	0,03 Media				<LQ		<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	<LQ
IPA	Benzo(ghi)perilene+indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Media				<LQ						
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Max										

Bacino: R002 Sile

Comune: Treviso

Località: Anche il fiume Storga ha origine da acque di risorgive, sempre nella sinistra orografica del fiume Sile. La stazione di campionamento è posta in località Fiera poco distante dalla confluenza nel Sile.

Stato Chimico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 3
2012	Livello 3
2013	Livello 3

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Elevato
2012	Buono
2013	Buono

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	13,0	13,0	13,5	13,5	14,3	13,9	13,6	12,2	14,2	13,7
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	15,0	15,2	15,8	16,0	16,3	16,0	14,4	14,2	16,9	15,0
Base	pH	pH	Media	7,9	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,7	7,8	7,7	7,7
Base	pH	pH	Max	8,0	7,9	7,8	7,9	8,0	7,8	7,8	7,9	7,8	7,9
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	460	450	453	452	454	452	442	450	450	446
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	470	455	460	465	459	461	442	452	458	457
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Media							327	332	327	326
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Max							329	340	339	330
Base	BOD ₅	mg/L	Media	1,3	1,9	2,2	1,6	1,9	1,6	1,8	1,3	2,5	1,7
Base	BOD ₅	mg/L	Max	2,7	2,9	7,0	2,2	4,5	2,5	3,1	1,4	3,2	2,1
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	95,3	96,5	89,8	90,7	88,2	90,7	92,8	85,8	85,5	88,8
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	109,0	110,0	105,0	99,0	97,0	97,0	107,0	87,0	96,0	90,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	10,1	10,3	9,3	9,4	9,1	9,3	9,6	9,1	8,8	9,2
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	11,5	11,4	11,1	10,1	9,6	10,2	10,9	9,7	9,6	9,7
Base	COD	mg/L	Media	3,8	3,0	8,4	3,2	7,8	3,2	6,9	<LQ	3,3	<LQ
Base	COD	mg/L	Max	10,0	9,0	60,0	7,0	12,0	6,0	20,0		5,6	
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Media	273	268	267	267	273	265	262	262	262	261
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Max	285	280	275	276	285	271	270	264	263	265
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	4,0	8,2	24,0	9,5	6,8	14,3	4,0	11,5	20,3	12,5
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	20,0	50,0	248,0	28,0	8,0	39,0	8,0	22,0	64,0	15,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Media	0,085	0,105	0,165	0,173	0,096	0,102	0,125	0,113	0,145	0,208
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Max	0,160	0,140	0,330	0,270	0,140	0,140	0,150	0,180	0,190	0,230
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Media	0,029	0,034	0,042	0,028	0,019	0,020	0,040	0,036	0,035	0,038
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Max	0,040	0,080	0,090	0,050	0,030	0,020	0,054	0,050	0,046	0,049
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Media	3,0	2,9	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,5
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Max	3,2	3,1	3,1	2,9	2,8	2,8	2,6	2,6	2,7	2,6
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	3,7	3,2	3,3	3,6	3,9	3,3	2,9	3,0	2,9	2,9
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	4,1	3,7	4,7	4,0	4,7	3,5	3,1	3,1	3,1	3,1
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Media	0,025	0,030	0,051	0,043	0,027	0,032	0,050	0,038	0,038	0,023
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Max	0,040	0,050	0,090	0,120	0,040	0,050	0,120	0,050	0,050	0,030
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,05	0,04	0,16	0,07	0,06	0,08	0,05	0,04	0,04	0,02
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,11	0,06	1,15	0,17	0,09	0,17	0,13	0,05	0,05	0,03
Base	Cloruri	mg/L	Media	6,1	6,2	6,1	5,8	5,9	5,9	5,8	5,3	6,4	5,3
Base	Cloruri	mg/L	Max	7,0	7,0	7,0	6,1	6,3	6,3	6,7	5,4	7,0	5,7
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Media	49,7	49,8	50,2	49,7	49,6	48,5	48,1	47,1	47,4	46,9
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Max	50,0	55,0	53,0	50,5	50,7	49,9	48,7	47,6	48,4	48,4
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	4,8		4,6	4,6						4,5
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	5,0		4,8	4,7						4,5
Base	Potassio	mg/L	Media	1,1		1,1	1,1						1,3
Base	Potassio	mg/L	Max	1,2		1,2	1,3						1,3
Base	Calcio	mg/L	Media	73,0		71,0	70,1						67,8
Base	Calcio	mg/L	Max	74,0		72,0	70,3						67,8
Base	Magnesio	mg/L	Media	22,7		22,0	22,0						20,6
Base	Magnesio	mg/L	Max	23,0		22,0	22,1						20,6

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	1580	1750	1606	1673	603	1508	280	493	985	1700
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	4900	5400	3300	3800	850	5600	430	610	2200	3400
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			634	812	508	430	210	176	640	710
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			1500	1600	710	710	290	240	1800	1400
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Ass	Ass	Pres	Pres

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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			<LQ	<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	<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	<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	<LQ
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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max			10,00		11,00		10,00			
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	16,25	<LQ	6,25	<LQ	6,40	<LQ	6,25	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max	40,00		10,00		12,00		10,00			

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	0,12	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorometano	µg/L	Max					0,20					
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	0,26	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Tricloroetilene	µg/L	Max		0,50								
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	10 Media	0,67	0,43	0,53	0,56	0,40	0,24	0,28	0,20	0,36	0,14
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	Max	1,00	0,50	0,70	0,90	0,50	0,40	0,30	0,20	0,80	0,20
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,05 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,5 Max										
CAA	Clorobenzene	µg/L	3 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Clorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,4 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<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
CAA	1,2,3 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	0,4 Media						<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
CAA	1,3,5 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	Somma	µg/L	Media	0,67	0,46	0,53	0,56	0,43	0,23	0,28	0,20	0,35	0,14

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	0,06
BTX	Toluene	µg/L	Max										0,10
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media				<LQ			0,31	<LQ	<LQ	<LQ
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max							0,50			

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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
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	<LQ
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	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max		0,02			0,05		0,02		0,02	
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Exazinone	µg/L	0,1 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,05	0,03	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max					0,20	0,10				
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	<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	<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	0,04	0,02	<LQ	<LQ	0,01	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max					0,16	0,06			0,02	
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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media									<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media	<LQ	0,02	<LQ	<LQ	0,05	0,02	0,01	<LQ	0,02	<LQ
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max		0,02			0,21	0,06	0,02		0,04	
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media	0,02	0,05	<LQ	<LQ	0,08	0,04	0,01	<LQ	0,02	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media				<LQ		0,008	0,012	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max						0,014	0,022			
IPA	Crisene	µg/L	Media				<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media				0,01		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max				0,01						
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media				<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media				0,010		<LQ	<LQ		<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max				0,010						
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media				<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,05 Media				<LQ		<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	<LQ
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Media				<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Media				<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Media				<LQ		<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	<LQ
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten	µg/L	0,03 Media				<LQ		<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	<LQ
IPA	Benzo(ghi)perilene+indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Media				<LQ						
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Max										

Bacino: R002 Sile

Comune: Silea

Località: Le acque del Fiume Melma sono di natura risorgiva. La stazione è posta all'interno dell'abitato di Silea ed è poco distante dalla confluenza nel Sile. La stazione è quindi a chiusura del bacino.

Stato Chimico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 4
2012	Livello 3
2013	Livello 3

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Elevato
2012	Elevato
2013	Elevato

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 3
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	12,5	13,9	14,2	14,0	12,7	14,0	13,9	12,9	14,0	13,9
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	15,1	15,2	15,6	15,5	15,0	15,6	15,8	15,5	17,2	16,7
Base	pH	pH	Media	7,9	7,8	8,0	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
Base	pH	pH	Max	8,0	7,9	8,0	8,0	8,0	7,9	7,9	7,9	8,0	7,9
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	434	429	410	410	433	435	427	434	425	428
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	450	440	440	432	437	455	437	455	432	444
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media							317	306	298	304
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max							351	319	316	315
Base	BOD5	mg/L	Media	2,6	4,7	1,6	2,0	1,9	1,6	2,3	1,6	2,6	2,2
Base	BOD5	mg/L	Max	3,3	7,5	1,9	2,7	2,5	2,5	3,3	1,9	4,0	2,6
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	91,0	92,8	98,8	87,0	88,0	91,6	93,3	85,8	88,8	92,3
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	105,0	105,0	103,0	91,0	92,0	100,0	111,0	89,0	100,0	98,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	9,8	9,6	10,1	9,0	9,3	9,3	9,6	8,8	9,2	9,4
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	10,8	11,0	10,8	9,8	9,7	10,3	11,0	9,4	10,0	9,9
Base	COD	mg/L	Media	6,4	5,9	<LQ	5,8	5,0	3,0	7,0	3,2	4,1	4,0
Base	COD	mg/L	Max	10,0	9,0		12,0	8,0	6,0	18,0	5,2	6,5	7,0
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media	244	250	249	239	255	249	247	248	246	243
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max	255	260	255	250	263	264	257	261	249	248
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	16,0	13,0	4,0	9,8	8,5	10,5	5,3	12,8	16,3	15,0
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	25,0	21,0	10,0	22,0	11,0	17,0	11,0	19,0	26,0	32,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	0,250	0,660	0,135	0,125	0,265	0,238	0,115	0,228	0,220	0,210
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max	0,360	1,330	0,260	0,170	0,360	0,500	0,170	0,410	0,470	0,360
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,063	0,063	0,043	0,040	0,090		0,053	0,060	0,046	0,049
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,140	0,120	0,050	0,070	0,160		0,072	0,101	0,061	0,072
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	2,5	2,3	2,7	2,3	2,2	2,7	2,3	2,2	2,1	2,3
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	3,0	2,7	3,0	2,6	2,5	3,0	2,4	2,5	2,1	2,5
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	3,4	3,6	3,2	3,0	3,4	3,9	2,8	2,7	2,4	2,7
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	4,6	3,7	3,7	3,3	3,6	4,7	3,1	3,2	2,6	3,0
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	0,088	0,115	0,108	0,115	0,068	0,066	0,085	0,058	0,093	0,093
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max	0,110	0,220	0,150	0,140	0,100	0,135	0,130	0,100	0,150	0,120
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,15	0,16	0,21	0,13	0,10	0,10	0,10	0,07	0,11	0,11
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,20	0,26	0,46	0,16	0,13	0,15	0,15	0,12	0,19	0,15
Base	Cloruri	mg/L	Media	7,0	9,0	8,0	7,3	7,4	8,2	8,8	7,1	8,3	8,3
Base	Cloruri	mg/L	Max	7,0	10,0	9,0	8,3	8,2	9,6	10,0	8,5	8,9	9,8
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	48,8	51,3	49,3	48,9	43,3	48,4	47,3	47,4	49,0	45,7
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	50,0	55,0	50,0	50,5	48,8	50,0	50,0	48,2	51,2	47,0
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media										5,9
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max										5,9
Base	Potassio	mg/L	Media										1,8
Base	Potassio	mg/L	Max										1,8
Base	Calcio	mg/L	Media										62,5
Base	Calcio	mg/L	Max										62,5
Base	Magnesio	mg/L	Media										19,2
Base	Magnesio	mg/L	Max										19,2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	2450	6800	3403	6155	535	3695	1805	1828	3275	4350
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	3200	11000	6500	22000	990	8300	4700	4000	7400	7200
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			1300	7083	875	450	1425	1148	1553	1875
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			1600	25000	1600	450	2300	2300	3900	3400
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media					<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								
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	<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	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	0,03 Media	<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	<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	<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	<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	<LQ
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	10,75	11,25								
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max	13,00	30,00								

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	0,13	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Triclorometano	µg/L	Max						0,30				
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	<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	0,21	0,07	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,11	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	Max		0,10	0,10						0,30	
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,05 Media						<LQ	<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	<LQ
CAA	Clorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,4 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<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
CAA	1,2,3 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	0,4 Media						<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
CAA	1,3,5 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	Somma	µg/L	Media	<LQ	0,03	0,03	<LQ	<LQ	0,08	<LQ	<LQ	0,08	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ
BTX	Toluene	µg/L	Max										
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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					0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	2 Max					0,03					
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,5 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media					0,03	<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max					0,07		0,02			
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media					0,01	0,01	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max					0,02	0,02	0,02			
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Exazinone	µg/L	0,1 Media					<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media					0,03	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max					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		<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				
Erbicidi	Propanil	µg/L	Max										
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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					0,02	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max					0,03	0,04				
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	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media									<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media					0,02	0,02	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max					0,05	0,06	0,02			
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media					0,05	0,02	0,01	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						0,009	0,014	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max						0,015	0,025			
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media						<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max							0,02			
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ		<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
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	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	0,3 Media										<LQ
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	2 Max										
Altri	Ottilfenolo	µg/L	0,1 Media										<LQ
Altri	Ottilfenolo	µg/L	Max										
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Media										<LQ
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Max										

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 del Musestre.

Stato Chimico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 3
2012	Livello 3
2013	Livello 3

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 3

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	14,8	14,5	14,0	16,6	15,9	15,1	14,6	13,2	15,5	15,0
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	18,7	20,1	17,4	21,5	22,3	18,0	21,0	15,9	22,7	20,5
Base	pH	pH	Media	7,9	8,0	7,9	8,0	7,9	7,8	7,8	7,9	7,9	7,9
Base	pH	pH	Max	8,0	8,1	8,0	8,1	8,0	7,9	7,9	8,0	8,1	8,0
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	518	496	494	485	517	485	473	468	472	485
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	540	530	535	494	552	492	500	479	485	536
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Media							367	340	345	356
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Max							376	351	351	384
Base	BOD ₅	mg/L	Media	1,5	1,7	1,4	2,2	1,7	1,9	1,4	1,4	1,8	2,2
Base	BOD ₅	mg/L	Max	2,6	2,1	2,1	6,1	2,8	2,5	1,8	2,6	2,6	2,7
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	87,5	88,8	85,3	90,8	78,0	84,5	82,5	89,8	91,8	84,8
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	98,0	102,0	90,0	96,0	85,0	89,0	95,0	101,0	104,0	92,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	9,0	9,2	8,9	9,0	8,3	8,6	8,4	9,1	9,3	8,6
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	9,8	11,2	9,9	9,6	9,6	9,3	9,6	10,0	10,7	9,5
Base	COD	mg/L	Media	5,0	5,3	3,4	5,5	5,6	6,5	4,3	4,3	4,0	4,4
Base	COD	mg/L	Max	10,0	9,0	6,0	11,0	7,0	8,0	6,0	9,8	6,0	6,5
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Media	271	264	263	259	278	263	267	256	262	268
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Max	290	275	270	267	290	269	280	264	285	296
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	8,3	24,5	8,5	5,0	10,3	15,5	5,5	22,3	23,8	14,3
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	22,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Media	0,183	0,143	0,150	0,158	0,243	0,233	0,223	0,223	0,188	0,158
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Max	0,300	0,180	0,220	0,280	0,350	0,310	0,330	0,290	0,240	0,220
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Media	0,078	0,058	0,080	0,086	0,110		0,080	0,068	0,082	0,074
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Max	0,100	0,080	0,110	0,160	0,170		0,113	0,100	0,126	0,092
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Media	2,5	2,2	2,2	2,3	2,2	2,4	2,2	2,2	1,9	2,3
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Max	2,7	2,6	2,3	4,0	2,7	2,6	2,5	2,4	2,0	3,0
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	3,4	2,8	2,8	3,3	3,6	3,1	2,6	2,8	2,3	2,7
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	4,0	3,1	3,4	5,2	4,4	3,5	3,1	3,0	2,4	3,3
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Media	0,090	0,083	0,093	0,096	0,138	0,077	0,053	0,058	0,045	0,045
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Max	0,100	0,110	0,130	0,130	0,310	0,090	0,070	0,070	0,070	0,050
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,15	0,19	0,11	0,11	0,18	0,12	0,09	0,07	0,08	0,06
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,16	0,26	0,15	0,13	0,33	0,15	0,12	0,08	0,10	0,09
Base	Cloruri	mg/L	Media	13,8	13,3	9,5	9,0	13,8	9,9	9,4	7,4	10,6	9,5
Base	Cloruri	mg/L	Max	18,0	18,0	13,0	9,8	17,0	12,9	10,5	7,8	12,5	11,3
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Media	59,5	56,3	53,3	52,6	56,1	53,6	49,8	49,1	51,8	49,8
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Max	65,0	60,0	55,0	54,6	57,9	56,2	54,2	51,4	54,8	54,3
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	16,0									14,7
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	16,0									14,7
Base	Potassio	mg/L	Media	1,9									2,4
Base	Potassio	mg/L	Max	1,9									2,4
Base	Calcio	mg/L	Media	70,0									68,8
Base	Calcio	mg/L	Max	70,0									68,8
Base	Magnesio	mg/L	Media	21,0									20,5
Base	Magnesio	mg/L	Max	21,0									20,5

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	8300	2900	1530	2200	5393	3800	2900	4175	2248	3150
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	22000	3900	2300	4600	9900	6400	3400	7400	3500	6100
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			463	436	2910	2700	637	1200	620	810
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			520	1000	8800	2700	910	2700	830	1400
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Ass	Pres	Pres

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media					<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								
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	0,98
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	Max										1,80
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								
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	1,25
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max			5,00			11,00	2,00		3,00	2,00
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	7,2 Media			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,73
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max										1,40
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media			5,00	3,00	<LQ	<LQ	3,38	<LQ	<LQ	3,20
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max			8,00	5,00			6,00			5,30
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media			10,75	6,40	6,50	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max			13,00	12,00	11,00					
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	10,75	6,25								
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max	13,00	10,00								

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Diclorometano	µg/L	20 Media	<LQ	0,31			0,50	<LQ				
CAA	Diclorometano	µg/L	Max		0,50			0,50					
CAA	Triclorometano	µg/L	2,5 Media	<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				
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	Max										
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L	10 Media	<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				
CAA	Tricloroetilene	µg/L	Max										
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	10 Media	<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	<LQ	0,13	<LQ	0,14	0,13	<LQ				

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media						<LQ				
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media	0,02	0,01	0,02	0,02	<LQ	0,01	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max	0,02	0,02	0,02	0,04		0,02	0,03			
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	<LQ	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02		0,03
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Exazinone	µg/L	0,1 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media	<LQ	0,04	<LQ	0,04	0,07	<LQ	0,03	<LQ	<LQ	0,02
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max		0,10		0,10	0,20		0,06			0,03
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		<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				
Erbicidi	Propanil	µg/L	Max										
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1 Media									0,02	<LQ
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	0,04	0,01	0,02	0,01	0,06	<LQ	0,03	0,02	<LQ	0,02
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max	0,12	0,02	0,06	0,02	0,20		0,07	0,02		0,03
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1 Media		<LQ	<LQ	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media							<LQ		<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media							<LQ		<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfeninfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfeninfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media	0,04	0,02	0,03	0,02	0,07	0,01	0,04	0,02	<LQ	0,03
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max	0,12	0,02	0,09	0,04	0,23	0,02	0,10	0,04		0,06
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media	0,06	0,04	0,04	0,04	0,11	0,02	0,05	0,02	0,01	0,03

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						<LQ	0,015	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max							0,027			
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media						<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max							0,02			
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
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	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	2 Media							<LQ			
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	1 Media							<LQ			
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	1 Media							<LQ			
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	0,4 Media							<LQ			
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	1 Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	0,3 Media										<LQ
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	2 Max										
Altri	Ottilfenolo	µg/L	0,1 Media										<LQ
Altri	Ottilfenolo	µg/L	Max										
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Media										<LQ
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Max										

Bacino: N006 Livenza

Comune: Gorgo al Monticano

Località: La stazione è nei pressi dell'abitato di Gorgo al Monticano. Dopo pochi chilometri, a Motta di Livenza, il monticano confluisce 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

2011	Buono	
2012	Buono	
2013	Mancato Conseguimento Dello Stato Buono	Mercurio e composti: 0,8 µg/L (SQA CMA - 0,06 µg/L)
2013	Mancato Conseguimento Dello Stato Buono	Mercurio e composti: 0,1 µg/L (SQA CMA - 0,06 µg/L)

LIMeco

2011	Livello 3
2012	Livello 3
2013	Livello 3

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Elevato
2012	Buono
2013	Buono

Superamenti

2013	-	Mercurio e composti: 0,8 µg/L (SQA CMA - 0,06µg/L)
2013	-	Mercurio e composti: 0,1 µg/L (SQA CMA - 0,06µg/L)

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	11,1	14,5	13,2	14,2	15,1	15,3	13,6	15,7	14,4	12,9
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	16,2	22,4	24,5	23,6	20,0	22,6	23,0	21,9	23,4	22,5
Base	pH	pH	Media	7,8	8,0	8,0	8,1	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Base	pH	pH	Max	8,0	8,0	8,1	8,2	8,1	8,1	8,1	8,2	8,3	8,1
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	500	583	584	551	527	551	533	540	546	573
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	620	650	600	597	574	628	613	598	620	613
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media							398	412	407	439
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max							488	466	471	469
Base	BOD5	mg/L	Media	3,9	1,6	1,7	2,2	1,4	1,2	2,2	1,7	1,6	1,4
Base	BOD5	mg/L	Max	4,8	2,5	2,3	3,6	2,6	2,7	5,2	2,9	4,2	3,9
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	85,3	91,8	86,0	88,5	87,0	95,0	94,6	95,5	95,1	93,2
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	98,0	97,0	95,0	94,0	90,0	114,7	138,0	102,0	102,0	102,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	9,3	9,5	9,2	9,2	8,8	9,2	9,5	9,7	9,7	9,7
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	10,5	10,9	11,5	10,2	10,0	10,6	12,4	11,2	12,9	10,7
Base	COD	mg/L	Media	12,5	4,9	4,1	13,8	10,5	6,6	5,8	5,0	5,3	3,7
Base	COD	mg/L	Max	25,0	7,0	9,0	27,0	23,0	13,0	18,0	9,5	17,0	8,0
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media	286	331	336	320	293	312	310	325	304	327
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max	370	375	355	357	324	350	361	561	361	355
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	69,4	2,5	7,0	58,8	27,9	11,0	25,0	7,6	15,3	12,1
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	195,0	4,0	14,0	209,0	82,0	26,0	239,0	15,0	53,0	27,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	0,168	0,130	0,098	0,151	0,163	0,097	0,188	0,093	0,136	0,108
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max	0,260	0,170	0,140	0,270	0,330	0,160	0,830	0,200	0,500	0,180
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,053	0,073					0,060	0,055	0,068	0,053
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,080	0,120					0,096	0,080	0,256	0,096
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	3,8	3,1	3,1	3,4	3,0	3,3	3,5	2,8	2,8	3,2
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	4,7	3,8	3,5	3,7	3,4	4,5	9,1	3,6	3,9	3,9
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	5,5	4,1	3,8	4,3	4,6	3,8	4,2	3,2	3,2	3,5
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	6,3	4,8	3,9	4,8	4,8	4,8	9,6	4,2	4,7	4,2
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	0,138	0,105	0,128	0,150	0,155	0,081	0,081	0,093	0,106	0,068
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max	0,300	0,130	0,160	0,190	0,170	0,180	0,170	0,210	0,170	0,100
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,29	0,17	0,15	0,24	0,23	0,10	0,11	0,12	0,15	0,10
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,60	0,22	0,20	0,50	0,37	0,20	0,19	0,22	0,24	0,21
Base	Cloruri	mg/L	Media	10,3	15,5	14,0	13,8	13,5	12,1	12,1	12,1	13,3	12,1
Base	Cloruri	mg/L	Max	13,0	18,0	15,0	17,0	17,8	19,8	15,0	14,9	17,2	14,7
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	46,8	60,0	62,8	50,3	51,2	51,8	46,7	47,4	52,2	48,5
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	60,0	65,0	67,0	62,0	59,1	55,2	55,2	52,5	60,4	54,4
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	6,9	13,0	12,3	10,6	10,3	9,4	9,4	9,8	11,2	10,6
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	8,5	16,0	13,0	16,8	13,2	15,6	12,9	12,1	14,4	12,6
Base	Potassio	mg/L	Media	6,6	3,4	3,1	3,6	3,4	2,8	3,3	2,8	3,0	3,1
Base	Potassio	mg/L	Max	6,7	4,2	3,6	4,0	4,3	3,6	4,0	3,4	4,1	3,5
Base	Calcio	mg/L	Media	82,8	94,3	94,0	92,4	83,0	84,5	88,9	85,5	89,7	96,6

Base	Calcio	mg/L	Max	107,0	105,0	99,0	104,4	90,9	96,4	103,9	94,8	102,6	101,2
Base	Magnesio	mg/L	Media	19,3	24,3	24,5	21,8	20,9	22,6	21,8	22,0	23,1	23,9
Base	Magnesio	mg/L	Max	25,0	27,0	26,0	24,2	23,7	25,9	26,2	24,4	24,6	24,8
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	17368	1520	9148	4073	4863	1105	1208	1684	9309	3547
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	58000	2000	26000	13000	9200	3700	5400	4900	78000	6700
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			213	2190	2873	330	777	522	1394	552
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			300	6000	8000	370	3400	2700	8100	1200
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Pres	Pres	Ass	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	0,15	<LQ	<LQ	0,05
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max							0,70			0,10
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L	0,08 Media	<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	0,70
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	Max				32,00			3,00		1,10	1,50
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,03 Media			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,11
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										0,80
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	0,03 Media	<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	1,98
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max				25,00	6,00	15,00	3,00	12,00	4,00	4,10
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	7,2 Media			<LQ	1,25	<LQ	<LQ	1,88	<LQ	0,96	0,54
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max				2,00			10,00		1,00	1,00
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media			3,38	7,25	5,88	<LQ	4,21	4,00	<LQ	<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	<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	12,50	<LQ								
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max	20,00									
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Diclorometano	µg/L	20 Media	0,31	<LQ				<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	<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	0,21	0,08	0,06	0,09	<LQ	<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	<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	<LQ
CAA	Clorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,4 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<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
CAA	1,2,3 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	0,4 Media						<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
CAA	1,3,5 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	Somma	µg/L	Media	0,13	0,03	0,05	0,03	0,08	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ
BTX	Toluene	µg/L	Max										
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	0,01
Erbicidi	Atrazina	µg/L	2 Max										0,02
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,5 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatraxina	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	0,01	<LQ	0,01	0,01
Erbicidi	Desetilatraxina	µg/L	Max							0,02		0,02	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media					0,02	0,03	0,10	<LQ	0,03	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max					0,03	0,12	0,42		0,09	0,05
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Exazinone	µg/L	0,1 Media					<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media					<LQ	0,05	0,40	<LQ	0,04	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max						0,22	1,90		0,07	
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	<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	<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					0,05	0,04	0,29	<LQ	0,05	0,02
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max					0,12	0,20	1,42		0,16	0,05
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	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media						<LQ	<LQ		<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media						<LQ			<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ		<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media					0,07	0,05	0,38	<LQ	0,07	0,03
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max					0,15	0,32	1,84		0,25	0,10
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media						<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max							0,04			
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media					0,06	0,08	0,64	<LQ	0,10	0,04

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						0,008	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max						0,020				
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media						0,04	0,00	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max						0,08	0,01			
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ		<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
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	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Nitroaroma	1-Cloro-2-nitrobenzene	µg/L	1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	
Nitroaroma	1-Cloro-2-nitrobenzene	µg/L	Max										
Nitroaroma	1-Cloro-3-nitrobenzene	µg/L	1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	
Nitroaroma	1-Cloro-3-nitrobenzene	µg/L	Max										
Nitroaroma	1-Cloro-4-nitrobenzene	µg/L	1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	
Nitroaroma	1-Cloro-4-nitrobenzene	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	2 Media									<LQ	<LQ
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	0,4 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	1 Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Aniline	2-Cloroanilina	µg/L	1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	
Aniline	2-Cloroanilina	µg/L	Max										
Aniline	3-Cloroanilina	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	
Aniline	3-Cloroanilina	µg/L	Max										
Aniline	4-Cloroanilina	µg/L	1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	
Aniline	4-Cloroanilina	µg/L	Max										
Aniline	3,4-dicloroanilina	µg/L	0,5 Media							<LQ	<LQ	<LQ	
Aniline	3,4-dicloroanilina	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	0,3 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	2 Max										
Altri	Ottilfenolo	µg/L	0,1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Altri	Ottilfenolo	µg/L	Max										
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Media							0,41	<LQ	<LQ	<LQ
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Max							0,41			

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 in comune di Gaiarine. È quindi posta a valle dell'abitato di Sacile e dell'affluenza del fiume Meschio.

Stato Chimico	
2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco	
2011	Livello 1
2012	Livello 2
2013	Livello 1

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico	
2011	Buono
2012	Buono
2013	Elevato

LIM	
2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	10,9	11,8	8,8	12,1	11,9	12,2	12,5	12,4	11,1	12,4
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	17,0	15,0	14,2	16,0	17,5	17,0	16,5	15,2	15,0	16,1
Base	pH	pH	Media	8,0	8,1	8,1	8,0	8,1	8,0	8,0	8,1	8,1	8,1
Base	pH	pH	Max	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,2	8,1	8,1	8,1	8,2
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	350	361	348	351	361	337	334	326	317	328
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	405	375	360	368	410	376	377	333	343	359
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media							258	245	252	258
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max							317	266	275	295
Base	BOD5	mg/L	Media	3,0	3,5	2,4	2,2	2,5	1,9	2,6	1,4	1,4	1,4
Base	BOD5	mg/L	Max	4,8	4,5	4,3	4,0	4,2	2,4	5,6	2,0	2,4	1,5
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	94,6	103,7	91,8	86,0	94,0	100,6	107,8	102,5	94,5	96,5
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	101,0	122,0	95,0	98,0	98,8	107,0	146,0	114,0	101,0	102,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	18,5	11,3	10,4	9,3	10,2	10,6	11,5	11,0	10,1	10,4
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	105,0	13,4	11,3	10,9	11,3	11,8	14,5	12,2	11,2	11,1
Base	COD	mg/L	Media	7,6	4,8	6,3	6,9	7,9	8,4	5,8	<LQ	5,1	3,1
Base	COD	mg/L	Max	16,0	7,0	9,0	16,0	12,0	14,0	12,0		13,0	5,0
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media	203	211	199	202	210	195	194	187	178	190
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max	230	220	210	213	236	219	225	193	187	204
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	19,3	5,8	5,7	5,7	44,7	25,2	6,8	8,8	35,5	4,5
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	110,0	25,0	13,0	10,0	239,0	104,0	10,0	12,0	107,0	10,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	0,071	0,080	0,080	0,085	0,067	0,043	0,063	0,061	0,060	0,030
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max	0,110	0,100	0,120	0,110	0,130	0,060	0,090	0,130	0,090	0,050
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,017	0,022	0,020			0,020	0,018	0,013	0,016	0,014
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,030	0,030	0,020			0,020	0,029	0,026	0,020	0,024
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	2,8	1,6	1,5	1,4	1,5	1,7	1,4	1,3	1,4	1,4
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	18,0	2,0	2,2	1,7	2,3	2,2	2,2	1,8	1,7	1,9
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	3,6	2,1	2,1	2,5	2,3	2,1	1,6	1,5	1,5	1,5
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	18,0	3,3	2,9	4,4	2,9	2,6	2,5	2,2	1,8	2,1
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	0,029	0,032	0,045	0,033	0,025	0,018	0,023	<LQ	0,053	0,023
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max	0,060	0,050	0,070	0,070	0,060	0,030	0,030		0,110	0,030
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,02	0,06	0,02
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,26	0,11	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,11	0,03
Base	Cloruri	mg/L	Media	4,6	5,4	4,9	5,2	4,6	3,7	3,5	2,8	2,9	2,5
Base	Cloruri	mg/L	Max	8,0	8,0	6,0	7,2	8,2	4,4	5,1	3,3	2,9	3,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	38,2	36,3	33,0	31,4	41,1	27,5	30,7	33,3	23,8	26,7
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	55,0	60,0	52,0	54,4	58,2	35,0	46,5	47,8	40,5	44,4
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	3,5	4,3	3,6	3,5	3,5	2,9	2,9	2,5	2,3	2,3
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	5,6	6,5	4,7	4,2	5,0	3,7	3,5	3,0	2,6	2,5
Base	Potassio	mg/L	Media		3,3	1,1	1,7	1,2	1,1	1,2	0,9	0,8	0,9
Base	Potassio	mg/L	Max		14,0	1,4	4,2	1,5	1,2	1,9	1,1	1,4	1,1
Base	Calcio	mg/L	Media	61,8	64,7	60,0	61,5	62,8	55,4	52,5	55,3	55,2	57,4
Base	Calcio	mg/L	Max	70,0	68,0	64,0	64,0	71,7	58,6	73,2	58,5	56,6	62,7
Base	Magnesio	mg/L	Media	11,9	12,2	11,8	11,9	12,9	11,6	11,2	11,9	9,6	11,2
Base	Magnesio	mg/L	Max	14,0	14,0	14,0	13,3	14,0	12,2	12,5	13,2	11,2	12,4

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	3301	3305	1390	1200	737	2734	1483	873	3045	1905
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	14500	9100	3100	1900	2000	9600	2300	2400	9900	5700
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			340	423	927	465	1133	525	3448	1058
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			600	560	2800	480	2100	1400	13000	3700
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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	1,25	<LQ	<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	<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	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max										
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	8,30	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max			3,08		27,00					
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media			13,17	8,50	6,20	<LQ	<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	8,00	<LQ			<LQ				
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max		20,00								

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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				
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	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				
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L	Max										
CAA	Tricloroetilene	µg/L	10 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				
CAA	Tricloroetilene	µg/L	Max										
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	10 Media	<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	0,02	<LQ	<LQ	0,03				

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media						<LQ				
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrastina	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	0,02	0,02	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrastina	µg/L	Max							0,05	0,03		
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media					<LQ	0,02	0,02	0,02	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max						0,05	0,03	0,03		
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	Max										
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,2 Media									0,04	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	1,8 Max									0,13	
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1 Media					<LQ			<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media					<LQ	0,03	0,03	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max						0,09	0,06			
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	<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	<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	0,02	0,02	0,01	0,02	<LQ
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	<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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media									<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media					<LQ	0,03	0,03	0,03	0,02	<LQ
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max						0,12	0,08	0,04	0,04	
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media					<LQ	0,04	0,06	0,04	0,04	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						<LQ	0,005	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max							0,008			
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media							0,01	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max							0,02			
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						0,020	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max						0,020				
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
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	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										

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

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 3
2012	Livello 3
2013	Livello 2

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Elevato
2012	Buono
2013	Elevato

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 3
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	11,3	13,4	14,1	13,9	13,2	12,9	14,0	10,7	11,8	13,4
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	18,5	18,0	19,6	19,1	16,5	21,2	19,3	14,2	20,6	19,5
Base	pH	pH	Media	8,2	8,2	8,2	8,1	8,3	8,3	8,3	8,3	8,2	8,2
Base	pH	pH	Max	8,4	8,3	8,3	8,3	8,4	8,5	8,4	8,4	8,2	8,4
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	626	603	611	649	625	592	584	568	613	579
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	655	630	640	660	655	641	611	597	662	607
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media							489	477	528	504
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max							531	502	554	514
Base	BOD5	mg/L	Media	1,7	2,3	3,1	1,8	1,7	2,3	1,9	2,0	3,0	1,8
Base	BOD5	mg/L	Max	3,8	4,0	8,0	2,4	2,1	4,0	3,0	3,8	4,9	2,8
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	103,3	107,3	99,0	106,3	104,3	109,2	105,3	113,8	108,5	102,5
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	112,0	117,0	115,0	116,0	106,0	128,0	128,0	127,0	124,0	109,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	11,6	11,4	10,3	11,0	11,4	11,5	10,8	12,1	11,9	10,8
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	13,0	14,0	12,1	12,1	12,5	13,8	11,8	15,1	13,8	12,7
Base	COD	mg/L	Media	6,3	8,0	9,1	8,8	7,9	6,4	4,5	4,0	6,2	4,7
Base	COD	mg/L	Max	13,0	11,0	16,0	10,0	14,0	8,0	8,0	5,8	6,9	7,9
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media	364	360	358	377	363	346	347	326	347	331
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max	380	380	375	379	377	371	363	333	361	345
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	<LQ	3,0	11,8	6,8	8,3	2,0	15,8	5,3	3,8	14,5
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max		6,0	38,0	17,0	15,0	2,0	34,0	9,0	9,0	45,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	0,035	<LQ	0,085	0,264	0,274	0,054	0,093	0,106	0,346	0,039
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max	0,050		0,140	0,530	0,770	0,120	0,190	0,170	1,230	0,080
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,038	0,058	0,080	0,070	0,037		0,028	0,091	0,076	0,032
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,050	0,120	0,170	0,110	0,040		0,055	0,200	0,150	0,048
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	4,7	4,2	4,2	4,8	4,3	5,2	4,9	3,9	3,3	3,6
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	5,8	6,2	4,6	5,2	6,2	5,9	7,6	4,7	4,1	4,3
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	5,7	5,0	5,0	6,2	5,3	6,3	5,3	4,3	4,1	3,7
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	6,7	7,3	6,3	8,0	7,0	7,3	8,0	4,9	5,2	4,3
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	0,078	0,105	0,098	0,185	0,088	0,085	0,088	0,125	0,183	0,053
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max	0,120	0,130	0,130	0,360	0,130	0,130	0,260	0,170	0,270	0,120
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,10	0,17	0,12	0,20	0,11	0,10	0,11	0,14	0,21	0,08
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,15	0,25	0,16	0,36	0,14	0,16	0,27	0,20	0,28	0,21
Base	Cloruri	mg/L	Media	11,7	14,5	13,8	16,1	11,4	12,1	10,6	11,0	15,6	9,6
Base	Cloruri	mg/L	Max	13,0	17,0	17,0	19,3	15,3	16,9	13,6	14,4	18,5	14,8
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	33,3	31,5	28,8	31,1	32,6	24,1	24,2	21,8	24,6	23,7
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	42,0	44,0	38,0	36,0	47,5	28,3	29,5	23,1	27,9	33,2
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	8,2					6,4				10,3
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	8,2					6,4				10,3
Base	Potassio	mg/L	Media	4,5					4,4				9,1
Base	Potassio	mg/L	Max	4,5					4,4				9,1
Base	Calcio	mg/L	Media	101,0					88,5				96,8
Base	Calcio	mg/L	Max	101,0					88,5				96,8
Base	Magnesio	mg/L	Media	25,0					24,6				25,2
Base	Magnesio	mg/L	Max	25,0					24,6				25,2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	1524	1825	1385	790	745	525	1003	2568	1833	1635
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	2500	2800	2500	1100	1300	950	1400	6800	4200	3100
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			1037	858	635	280	653	460	263	668
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			1600	2100	1300	280	740	950	450	1200
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Ass

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,63	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	Max									1,00	
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,08 Media			<LQ	0,26	<LQ	<LQ	<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								
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	<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	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	0,03 Media	<LQ	0,50								
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	0,06 Max		1,50								
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	1,25	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max				2,00						
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media			<LQ	3,13	<LQ	<LQ	3,88	3,13	<LQ	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max				5,00			8,00	5,00		
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media			<LQ	6,50	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max				11,00						
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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				
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				
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	Max										
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L	10 Media	<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				
CAA	Tricloroetilene	µg/L	Max										
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	10 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<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	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media						<LQ				
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,3 Media						<LQ				
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,7 Max										
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,6 Media						<LQ				
Erbicidi	Atrazina	µg/L	2 Max										
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,5 Media						<LQ				
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media						<LQ				
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media						0,02				
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max						0,03				
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media						<LQ				
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max										
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1 Media						<LQ				
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	Max										
Erbicidi	Molinate	µg/L	0,1 Media						<LQ				
Erbicidi	Molinate	µg/L	Max										
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	0,1 Media						<LQ				
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1 Media						<LQ				
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	Max										
Erbicidi	Propanil	µg/L	0,1 Media						<LQ				
Erbicidi	Propanil	µg/L	Max										
Erbicidi	Simazina	µg/L	1 Media						<LQ				
Erbicidi	Simazina	µg/L	4 Max										
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1 Media						0,01				
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max						0,02				
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1 Media						<LQ				
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	Max										
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,03 Media						<LQ				
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticiidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ				
Insetticiidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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				

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max										
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max										
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						0,009	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max						0,012				
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
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	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										

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

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 1

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Elevato
2012	Buono
2013	Elevato

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	13,5	12,0	13,8	13,3	13,6	13,7	15,3	14,2	14,3	14,0
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	17,0	16,6	16,5	17,0	17,8	17,5	18,7	16,6	16,9	18,4
Base	pH	pH	Media	8,0	8,0	8,0	8,1	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,1
Base	pH	pH	Max	8,1	8,0	8,0	8,1	8,1	8,1	8,0	8,1	8,2	8,2
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	628	593	616	609	620	580	516	513	514	530
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	660	635	645	632	670	606	564	552	547	572
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Media							394	396	400	424
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Max							445	437	436	458
Base	BOD ₅	mg/L	Media	4,4	4,0	0,9	1,7	1,7	1,6	1,9	1,3	1,2	1,6
Base	BOD ₅	mg/L	Max	8,0	4,8	1,6	2,7	2,7	2,3	3,9	1,7	3,1	1,9
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	96,5	95,3	94,0	97,5	89,4	94,8	109,3	104,3	103,3	101,3
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	108,0	97,0	100,0	112,0	102,0	101,0	138,0	117,0	117,0	106,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	10,2	10,4	9,8	10,3	9,3	9,6	10,9	10,7	10,3	10,5
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	12,9	11,6	11,1	11,7	10,3	10,2	12,9	11,4	11,3	11,2
Base	COD	mg/L	Media	10,4	9,0	3,8		14,0	<LQ	7,5	<LQ	8,6	3,4
Base	COD	mg/L	Max	25,0	10,0	5,0		14,0		14,0		27,0	6,0
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Media	383	360	364	368	370	341	303	299	303	310
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Max	405	385	380	392	399	353	336	327	329	333
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	4,6	<LQ	6,5	7,3	9,6	13,5	6,8	12,8	29,0	8,0
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	12,0		18,0	10,0	14,0	27,0	15,0	22,0	83,0	21,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Media	0,048	0,110	0,050	0,036	0,097	0,054	0,051	0,051	0,051	0,028
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Max	0,090	0,220	0,070	0,060	0,180	0,120	0,130	0,110	0,160	0,050
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Media	0,028	0,040	0,023	0,020	0,024	0,013	0,038	0,016	0,018	0,014
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Max	0,040	0,080	0,030	0,020	0,040	0,020	0,100	0,027	0,033	0,016
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Media	6,1	5,7	5,3	4,6	5,2	5,0	3,4	3,6	3,2	3,4
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Max	7,1	6,7	6,0	5,1	5,7	6,1	4,2	3,9	3,9	3,8
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	6,7	6,9	5,8	5,2	6,4	5,3	3,6	3,7	3,4	3,7
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	7,3	8,7	6,6	6,1	7,3	6,3	4,3	4,0	4,5	4,0
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Media	0,028	<LQ	0,025	0,020	0,042	0,023	0,020	<LQ	0,068	0,015
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Max	0,060		0,040	0,030	0,090	0,030	0,030		0,200	0,020
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,05	0,03	0,04	0,04	0,18	0,03	0,03	0,03	0,08	0,02
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,07	0,05	0,05	0,05	0,60	0,04	0,04	0,07	0,25	0,02
Base	Cloruri	mg/L	Media	8,5	8,3	8,5	8,4	9,7	7,3	5,9	5,4	6,0	5,5
Base	Cloruri	mg/L	Max	10,0	11,0	10,0	9,0	12,1	8,8	6,7	5,6	7,3	6,0
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Media	63,8	65,0	60,8	60,7	59,8	50,9	50,3	45,8	49,7	47,0
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Max	70,0	70,0	63,0	62,0	63,5	52,0	52,6	46,9	52,4	51,8
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media			5,7		4,9					5,1
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max			6,0		4,9					5,1
Base	Potassio	mg/L	Media			2,2		2,1					2,6
Base	Potassio	mg/L	Max			2,4		2,1					2,6
Base	Calcio	mg/L	Media			100,5		92,9					93,1
Base	Calcio	mg/L	Max			108,0		92,9					93,1
Base	Magnesio	mg/L	Media			24,0		22,6					22,1
Base	Magnesio	mg/L	Max			26,0		22,6					22,1

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	2725	900	1723	520	2312	608	958	1098	5820	1413
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	3400	1300	5000	820	7600	730	2700	3000	22000	4100
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			513	693	2424	505	1080	1180	5425	1698
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			860	1500	5500	660	1800	2100	19000	5900
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	Pres
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,63	<LQ
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	<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	<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	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max										
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			4,50	<LQ	4,34	<LQ	<LQ	3,13	3,25	<LQ
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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max										
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	8,60	<LQ	<LQ	6,75	6,50	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max					17,00			12,00	11,00	
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Diclorometano	µg/L	20 Media	<LQ	<LQ								
CAA	Diclorometano	µg/L	Max										
CAA	Triclorometano	µg/L	2,5 Media	<LQ	<LQ			<LQ					
CAA	Triclorometano	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	0,31	<LQ	0,20		0,37					
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	Max	0,50		0,20		0,40					
CAA	Somma	µg/L	Media	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

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 1
2012	Livello 2
2013	Livello 2

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Elevato
2012	Elevato
2013	Buono

LIM

2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	12,6	12,5	12,8	14,1	12,9	13,6	12,8	12,8	13,1	13,8
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	14,3	15,3	14,5	14,6	15,0	15,1	14,0	14,0	14,0	15,6
Base	pH	pH	Media	7,7	7,8	7,8	7,7	7,7	7,6	7,8	7,9	7,8	7,8
Base	pH	pH	Max	7,8	7,9	7,8	7,8	7,8	7,7	7,9	8,0	7,9	7,9
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	491	480	429	446	483	495	460	363	398	406
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	520	530	465	488	493	509	493	401	438	438
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Media							352	268	312	310
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Max							387	295	360	353
Base	BOD ₅	mg/L	Media	1,1	2,4	1,0	0,7	1,2	1,3	1,2	1,5	0,9	0,8
Base	BOD ₅	mg/L	Max	2,1	3,8	2,0	1,2	1,5	2,2	2,6	3,2	1,5	1,6
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	89,8	95,0	85,0	93,7	88,3	82,2	93,0	97,5	87,8	85,0
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	94,0	101,0	91,0	97,0	94,0	89,6	105,0	108,0	94,0	91,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	9,7	10,2	9,0	9,6	9,4	8,5	9,7	10,4	9,3	8,8
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	10,5	11,2	10,3	10,1	10,5	9,5	10,5	11,5	10,3	9,9
Base	COD	mg/L	Media	3,1	3,6		<LQ	<LQ	3,8	<LQ	<LQ	3,8	<LQ
Base	COD	mg/L	Max	5,0	7,0				5,0			6,5	
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Media	290	286	253	263	282	297	267	207	237	235
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Max	310	315	270	286	282	318	293	228	267	262
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	<LQ	<LQ	2,5	6,7	4,8	6,3	7,8	7,9	9,8	3,5
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max			4,0	16,0	10,0	10,0	22,0	15,5	33,0	5,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Media	0,025	0,040	0,026	0,020	<LQ	0,018	<LQ	<LQ	0,024	<LQ
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Max	0,040	0,080	0,060	0,030		0,030			0,050	
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Media	0,004	0,008	0,002	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,003	<LQ
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Max	0,010	0,010	0,003						0,007	
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Media	6,1	5,6	4,0	4,6	5,2	6,0	6,8	1,8	2,5	2,7
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Max	6,5	6,5	5,1	5,7	6,0	6,5	10,6	2,7	3,4	3,7
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	6,5	6,2	4,3	4,9	5,9	7,1		1,2	2,6	2,8
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	6,9	7,2	5,8	6,0	6,7	7,3		1,2	3,3	3,9
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Media	0,055	0,038	0,038	0,033	0,048	0,043		<LQ	0,033	0,025
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Max	0,070	0,040	0,060	0,050	0,060	0,060			0,060	0,040
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	0,04	0,01	0,03	0,03
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,07	0,05	0,07	0,05	0,06	0,08	0,07	0,02	0,07	0,05
Base	Cloruri	mg/L	Media	6,5	7,0	5,4	6,1	7,0	6,8	5,8	3,4	4,3	3,8
Base	Cloruri	mg/L	Max	8,0	8,0	6,0	6,8	7,4	7,3	7,0	4,0	5,7	4,5
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Media	36,0	38,0	37,5	38,5	38,3	32,5	33,4	36,8	34,3	35,9
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Max	37,0	42,0	38,0	39,9	39,2	38,1	37,9	37,8	37,7	37,6
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media			3,8							3,7
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max			3,9							3,7
Base	Potassio	mg/L	Media			1,5							1,3
Base	Potassio	mg/L	Max			1,6							1,3
Base	Calcio	mg/L	Media	89,0		68,0							66,9
Base	Calcio	mg/L	Max	89,0		68,0							66,9
Base	Magnesio	mg/L	Media	21,0		19,0							17,8
Base	Magnesio	mg/L	Max	21,0		19,0							17,8

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	116	103	30	18	43	23	70	10	226	15
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	470	200	91	26	110	47	250	30	880	30
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			52	51	90		166	18	455	103
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			110	110	240		440	35	1500	290
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Ass	Pres	Ass	Ass	Ass	Ass	Ass	Ass	Ass	Ass

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media			<LQ	<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	<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	<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	1,50	<LQ
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	<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	<LQ
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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max									10,00	
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	<LQ	13,50	7,67	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	6,25	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max			34,00	13,00					10,00	

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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 posta a poca distanza dalla confluenza.

Stato Chimico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 1
2012	Livello 1
2013	Livello 2

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Elevato
2012	Buono
2013	Buono

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	13,4	12,6	13,4	13,8	13,1	14,0	13,1	12,5	14,5	14,2
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	14,3	13,5	14,0	14,7	15,2	14,5	14,7	14,5	15,9	16,8
Base	pH	pH	Media	7,7	7,7	7,7	7,7	7,8	7,7	7,7	7,8	7,7	7,6
Base	pH	pH	Max	7,8	7,8	7,8	7,8	7,9	7,8	7,7	8,3	7,8	7,7
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	563	551	565	565	563	573	566	521	565	574
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	575	555	580	574	569	582	575	573	573	581
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media							435	389	444	439
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max							452	444	460	446
Base	BOD5	mg/L	Media	1,3	1,7	0,8	<LQ	1,4	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7
Base	BOD5	mg/L	Max	1,5	2,7	1,6		2,7	1,7	1,2	1,4	1,6	1,4
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	96,8	100,3	91,8	85,5	87,3	91,5	86,5	93,3	90,3	81,9
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	105,0	128,0	112,0	90,0	93,0	101,0	90,0	102,0	94,0	89,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	10,2	10,8	9,6	8,9	9,2	9,4	9,1	9,9	9,2	8,5
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	10,7	14,5	11,9	9,5	10,1	10,3	9,8	11,4	10,2	9,3
Base	COD	mg/L	Media	<LQ	3,1	<LQ			<LQ	<LQ	3,5	<LQ	<LQ
Base	COD	mg/L	Max		5,0						6,6		
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media	330	330	333	332	334	332	339	306	321	337
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max	340	335	340	340	346	335	350	339	332	340
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	<LQ	3,3	4,3	4,8	6,0	7,0	8,0	17,5	9,5	6,0
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max		7,0	11,0	9,0	9,0	10,0	16,0	25,0	19,0	10,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	<LQ	<LQ	0,019	<LQ	0,023	<LQ	0,024	<LQ	0,019	<LQ
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max			0,030		0,030		0,050		0,030	
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,002	0,006	0,006	0,010	0,007	0,002	0,005	0,011	0,004	0,003
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,003	0,010	0,010	0,020	0,010	0,003	0,007	0,032	0,007	0,004
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	7,4	7,7	7,9	7,4	7,1	7,7	7,6	6,0	7,0	7,5
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	7,7	8,1	8,5	8,1	7,2	7,8	7,7	8,1	7,4	7,7
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	7,6	8,0	8,4	7,8	7,6	8,8	7,7	6,2	7,1	7,7
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	8,0	8,2	8,7	8,2	7,8	9,7	7,8	8,7	7,5	8,0
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	<LQ	<LQ	<LQ	0,014	<LQ	<LQ	<LQ	0,015	<LQ	<LQ
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max				0,030				0,030		
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,01	<LQ	0,02	0,03	0,02	0,01	<LQ	0,02	0,02	<LQ
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,02		0,03	0,03	0,05	0,02		0,04	0,03	
Base	Cloruri	mg/L	Media	11,3	11,5	11,3	11,1	11,2	11,4	11,1	8,9	10,9	10,9
Base	Cloruri	mg/L	Max	12,0	12,0	12,0	12,2	11,7	11,8	11,6	10,4	11,0	11,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	39,0	39,5	39,0	40,0	40,3	38,9	35,2	38,1	36,2	33,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	40,0	44,0	41,0	42,0	43,0	41,3	36,1	53,2	41,9	34,7
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	6,1									5,9
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	6,1									5,9
Base	Potassio	mg/L	Media	1,4									1,5
Base	Potassio	mg/L	Max	1,4									1,5
Base	Calcio	mg/L	Media	86,0									90,9
Base	Calcio	mg/L	Max	86,0									90,9
Base	Magnesio	mg/L	Media	28,0									27,6
Base	Magnesio	mg/L	Max	28,0									27,6

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	142	150	155	435	320	168	137	653	358	201
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	300	210	230	1900	780	400	220	1900	690	310
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			200	726	173	64	217	762	310	140
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			330	3300	430	99	380	2300	490	340
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Ass	Pres	Ass	Pres	Ass	Pres	Pres	Ass	Pres	Pres

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max										
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L	0,08 Media	<LQ	0,34	<LQ	<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	2,03
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	Max						2,00	2,00		2,00	2,20
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,03 Media						<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	<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	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max							5,00			
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max										
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	6,50	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max		11,00								

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Diclorometano	µg/L	20 Media	<LQ	<LQ				<LQ				
CAA	Diclorometano	µg/L	Max										
CAA	Triclorometano	µg/L	2,5 Media	<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				
CAA	1,2 Dicloroetano	µg/L	Max										
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L	10 Media	<LQ	<LQ				0,20				
CAA	1,1,1 Tricloroetano	µg/L	Max						0,20				
CAA	Tricloroetilene	µg/L	10 Media	0,42	0,38				0,30				
CAA	Tricloroetilene	µg/L	Max	0,50	0,50				0,30				
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	10 Media	<LQ	<LQ				0,30				
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	Max						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	0,33	0,25				0,80				

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media						<LQ				
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										

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 valle dell'abitato di Zero Branco, a metà del percorso complessivo del fiume.

Stato Chimico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 3
2012	Livello 3
2013	Livello 3

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Buono	
2012	Sufficiente	Propizamide: 0,2 µg/L (SQA MA - 0,1 µg/L)
2013	Buono	

Superamenti

2012	-	Propizamide: 0,2 µg/L (SQA MA - 0,1µg/L)

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	13,3	12,2	13,5	12,4	13,9	13,4	15,7	13,6	14,1	13,1
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	20,0	21,0	23,0	20,0	25,0	18,8	19,8	19,1	22,3	20,0
Base	pH	pH	Media	7,9	8,0	8,1	8,1	8,0	8,0	8,1	8,1	8,1	8,0
Base	pH	pH	Max	8,1	8,2	8,2	8,3	8,2	8,2	8,1	8,1	8,2	8,1
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	440	461	450	452	435	446	415	415	444	431
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	543	552	498	493	539	506	416	422	522	437
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media									322	336
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max									340	373
Base	BOD5	mg/L	Media	2,0	2,2	2,0	1,8	2,1	3,5	2,3	1,4	1,4	1,3
Base	BOD5	mg/L	Max	4,0	4,0	2,9	3,0	3,3	8,0	4,0	2,4	1,8	1,8
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	84,0	87,0	94,8	93,1	98,0	100,3	113,0	99,6	102,7	102,6
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	89,6	101,1	110,6	100,5	124,0	117,5	126,5	103,9	108,6	109,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	8,8	9,4	9,8	10,1	9,6	9,5	10,6	10,0	10,6	9,4
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	10,6	12,6	12,3	12,5	12,0	11,5	12,4	11,0	11,6	11,8
Base	COD	mg/L	Media	5,8	5,6	6,5	3,3	8,8	11,5	3,2	3,9	3,6	3,4
Base	COD	mg/L	Max	11,0	13,0	10,0	7,0	17,0	41,0	4,0	8,0	7,0	6,0
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media	251	237	249	242	249	253	231	247	244	247
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max	332	290	266	266	285	300	234	264	280	264
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	28,7	18,1	25,8	14,3	37,2	35,8	25,7	28,6	17,5	47,8
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	75,0	39,0	86,0	39,0	99,0	114,0	35,0	49,0	31,0	125,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	0,144	0,155	0,088	0,089	0,232	0,956	0,080	0,105	0,068	0,095
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max	0,230	0,310	0,170	0,160	0,870	3,570	0,090	0,130	0,080	0,130
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,043	0,050	0,081	0,146	0,166	0,054	0,073	0,042	0,045	0,031
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,127	0,139	0,234	0,305	0,400	0,058	0,157	0,080	0,075	0,046
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	2,7	2,4	2,3	2,1	2,3	2,7	2,0	2,2	2,0	2,5
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	6,2	4,1	2,9	2,6	4,2	3,0	2,1	2,9	2,3	3,0
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	3,9	3,2	3,2	2,9	3,2	4,3	3,2	3,1	2,5	3,1
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	9,9	5,0	4,1	3,6	5,4	6,8	3,4	3,6	2,6	3,7
Base	Azoto totale disciolto (TDN)	mg/L	Media	3,2	2,8	2,7	2,5	2,8	3,8	2,3	2,5	2,0	3,0
Base	Azoto totale disciolto (TDN)	mg/L	Max	7,1	4,9	3,4	3,0	4,6	6,8	2,5	3,0	2,1	3,7
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	0,088	0,138	0,102	0,100	0,111	0,234	0,079	0,044	0,090	0,058
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max	0,220	0,479	0,275	0,190	0,230	0,932	0,104	0,048	0,196	0,076
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,17	0,18	0,14	0,12	0,18	0,42	0,10	0,10	0,12	0,09
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,48	0,56	0,36	0,21	0,52	2,28	0,11	0,11	0,25	0,12
Base	Fosforo totale disciolto (TDP)	mg/L	Media	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
Base	Fosforo totale disciolto (TDP)	mg/L	Max	0,2	0,5	0,3	0,2	0,2	1,3	0,1	0,1	0,2	0,1
Base	Cloruri	mg/L	Media	13,3	12,7	13,6	12,8	10,8	9,9	7,0	8,5	8,8	7,3
Base	Cloruri	mg/L	Max	19,4	29,7	25,1	27,4	17,3	13,0	7,3	10,3	13,0	8,0
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	45,9	43,5	45,3	45,9	42,7	41,0	42,0	44,1	48,8	41,5
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	59,4	53,7	52,0	63,6	58,1	47,2	44,5	57,5	61,0	51,0

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	5668	4477	3138	3451	4250	9710	6480	1809	1750	3200
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	17000	7600	7400	8600	9500	90000	20000	3600	3400	5000
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media					2800		425	378	463	333
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max					2800		500	800	1000	540
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres						Pres			
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media	0,98	0,98	1,35	1,22	1,17	1,30	1,13	0,87	1,20	0,93
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	Max	1,70	1,80	2,10	2,00	1,80	1,90	1,50	1,60	2,40	1,50
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,08 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,06	<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max									0,10	
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	7 Media	0,68	0,62	<LQ	0,70	0,68	0,67	0,73	0,93	<LQ	<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	2,12	1,18	1,72	1,88	1,63	1,73	0,93	0,70	0,68	1,18
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max	3,50	1,60	2,30	2,50	2,40	5,60	1,20	1,10	1,20	1,60
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	7,2 Media	0,57	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max	1,90									
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media	3,22	2,33	1,25	0,97	1,38	1,35	1,30	1,50	1,48	0,63
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max	9,00	5,00	2,00	1,40	2,60	1,90	2,40	2,60	2,10	1,00
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media	4,83	4,00	5,50	6,00	4,83	5,50	5,67	5,67	11,00	3,50
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max	8,00	6,00	8,00	9,00	7,00	11,00	10,00	7,00	21,00	5,00
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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	0,06	0,08	<LQ	<LQ	0,10	<LQ	0,10	<LQ	0,08
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	Max	0,10	0,10	0,10			0,20		0,20		0,15
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	<LQ
CAA	Clorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,4 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<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
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	0,08	0,02	0,05	<LQ	<LQ	0,08	<LQ	0,09	<LQ	0,07
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media	0,63	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
BTX	Benzene	µg/L	50 Max	1,00									
BTX	Toluene	µg/L	5 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
BTX	Toluene	µg/L	Max										
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,20	<LQ	0,02
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max								0,15		0,03

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Acido 2,4,5-triclorofenossiacetico	µg/L	0,1 Media									0,01	<LQ
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	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media	0,01	0,01	0,03	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max	0,03	0,03	0,06	0,05						
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media	0,02	0,01	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02	<LQ	0,01	0,01
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max	0,06	0,03	0,08	0,03	0,02	0,01	0,03		0,01	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	0,01	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	1,8 Max									0,02	
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media	0,01	0,04	0,05	0,03	0,04	0,01	0,05	0,03	0,10	0,01
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max	0,04	0,14	0,18	0,09	0,16	0,03	0,12	0,05	0,22	0,02
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	0,01	<LQ
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	Max									0,01	
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	<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									0,16	0,01
Erbicidi	Propizamide	µg/L	Max									0,64	0,02
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	0,05	0,05	0,06	0,03	0,07	0,01	0,07	0,02	0,04	0,02
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max	0,10	0,13	0,24	0,06	0,23	0,03	0,13	0,03	0,10	0,03
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1 Media	<LQ	<LQ	<LQ	0,01	<LQ	<LQ	0,01	<LQ	0,02	0,02
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	Max				0,06			0,01		0,07	0,03
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,03 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media							<LQ			
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Captano	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Captano	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media							<LQ			
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media					<LQ	<LQ				
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media					<LQ	<LQ				
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Folpet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Folpet	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Procimidone	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Procimidone	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media					<LQ	<LQ				
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media	0,07	0,06	0,09	0,04	0,08	0,01	0,08	0,02	0,04	0,02
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max	0,13	0,13	0,32	0,09	0,24	0,03	0,16	0,03	0,11	0,04
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media	0,08	0,11	0,17	0,09	0,11	0,02	0,12	0,04	0,32	0,04

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max										
IPA	Crisene	µg/L	Media	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,05 Media	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<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	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Media	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Media	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Media	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<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	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten	µg/L	0,03 Media	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<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	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(ghi)perilene+indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	2 Media									<LQ	<LQ
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	1 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	0,4 Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	1 Max										

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

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 1
2012	Livello 1
2013	Livello 1

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Elevato
2012	Elevato
2013	Elevato

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 1
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media					13,6	14,6	13,4	13,1	13,8	13,7
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max					13,6	16,5	16,0	14,5	14,8	16,6
Base	pH	pH	Media					7,8	7,8	7,9	7,8	8,0	8,0
Base	pH	pH	Max					7,8	7,9	8,0	7,9	8,0	8,0
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media					350	404	386	387	343	344
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max					350	480	498	475	347	348
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Media							286	294	261	254
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Max							373	369	280	258
Base	BOD ₅	mg/L	Media					<LQ	0,6	1,4	1,1	0,7	1,1
Base	BOD ₅	mg/L	Max						1,2	3,5	1,8	1,4	2,0
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media					89,0	86,3	94,5	96,0	90,0	93,4
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max					89,0	98,0	120,0	104,0	93,0	100,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media					9,3	8,8	9,8	10,1	9,6	9,7
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max					9,3	9,6	11,8	10,6	10,7	10,6
Base	COD	mg/L	Media					<LQ	2,6	3,9	<LQ	<LQ	<LQ
Base	COD	mg/L	Max						3,0	8,0			
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Media					215	246	224	270	202	198
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Max					215	286	294	457	210	202
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media					<LQ	5,3	2,5	3,6	5,5	5,3
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max						15,0	4,0	8,2	14,0	9,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Media					<LQ	0,031	0,019	<LQ	<LQ	0,023
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Max						0,070	0,030			0,030
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Media					<LQ	<LQ	0,003	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Max							0,004			
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Media					1,5	2,9	2,4	2,5	1,1	1,1
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Max					1,5	5,1	5,8	5,1	1,1	1,1
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media					1,5	3,1	2,6	2,6	1,1	1,3
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max					1,5	5,4	5,9	5,1	1,2	1,4
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Media					<LQ	0,034	0,035	0,028	0,013	<LQ
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	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	<LQ
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	3,1
Base	Cloruri	mg/L	Max					4,1	6,3	8,3	5,2	3,3	3,7
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Media					42,6	39,7	36,6	36,1	36,8	38,8
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Max					42,6	41,8	38,0	37,4	38,7	39,6
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media										3,3
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max										3,3
Base	Potassio	mg/L	Media										0,9
Base	Potassio	mg/L	Max										0,9
Base	Calcio	mg/L	Media										54,9
Base	Calcio	mg/L	Max										54,9
Base	Magnesio	mg/L	Media										14,4
Base	Magnesio	mg/L	Max										14,4

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media						187	27	122	4	8
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max						550	75	450	6	9
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media							20	66	27	20
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max							41	190	80	53
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P							Pres	Ass	Ass	Ass	Ass

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max										
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	7 Media						<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
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20 Media						<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	1,25	<LQ
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max									2,00	
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media						<LQ	<LQ	4,13	<LQ	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max								9,00		
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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				

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media						<LQ				
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						<LQ	0,012	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max							0,021			
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media						0,02	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max						0,02	0,01			
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media						<LQ	0,004	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max							0,006			
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
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	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										

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

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 3
2012	Livello 3
2013	Livello 2

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 3
2013	Livello 3

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media						16,8	14,5	10,7	13,3	14,9
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max						20,5	19,0	10,7	20,7	21,2
Base	pH	pH	Media						8,1	8,0	8,1	8,2	8,1
Base	pH	pH	Max						8,2	8,3	8,3	8,3	8,3
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media						420	617	637	446	465
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max						513	801	879	527	547
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Media							456	425	299	331
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Max							523	573	374	402
Base	BOD ₅	mg/L	Media						2,2	2,3	2,4	2,1	3,0
Base	BOD ₅	mg/L	Max						2,7	3,9	3,5	4,7	7,2
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media						102,3	98,8	103,3	99,0	94,3
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max						107,0	117,0	115,0	108,0	109,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media						9,7	10,2	10,2	9,9	9,7
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max						10,6	11,8	11,2	12,9	12,1
Base	COD	mg/L	Media						19,8	5,8	7,2	10,6	9,0
Base	COD	mg/L	Max						62,0	10,0	9,0	26,0	21,0
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Media						232	361	309	244	247
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Max						290	500	389	278	295
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media						45,8	6,0	7,3	190,5	14,8
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max						165,0	9,0	15,0	722,0	26,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Media						0,143	0,163	0,090	0,128	0,253
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Max						0,390	0,230	0,150	0,270	0,880
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Media							0,034	0,034	0,033	0,040
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Max							0,054	0,059	0,043	0,076
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Media						1,8	3,1	3,1	2,1	1,8
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Max						2,4	4,2	5,3	2,8	2,6
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media						3,6	3,6	3,5	2,5	2,4
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max						7,7	4,3	5,5	3,5	2,9
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Media						0,111	0,060	0,105	0,135	0,053
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Max						0,215	0,090	0,160	0,170	0,100
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media						0,13	0,07	0,11	0,15	0,07
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max						0,22	0,11	0,16	0,19	0,13
Base	Cloruri	mg/L	Media						12,0	25,1	31,9	17,3	15,3
Base	Cloruri	mg/L	Max						18,2	50,8	57,9	25,3	18,1
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Media						45,1	46,9	61,2	50,1	46,5
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Max						60,9	70,7	75,9	69,1	61,4
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media						3,7				15,2
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max						3,7				15,2
Base	Potassio	mg/L	Media						5,1				3,3
Base	Potassio	mg/L	Max						5,1				3,3
Base	Calcio	mg/L	Media						48,2				66,8
Base	Calcio	mg/L	Max						48,2				66,8
Base	Magnesio	mg/L	Media						11,1				18,3
Base	Magnesio	mg/L	Max						11,1				18,3

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media						10735	1290	440	17065	1473
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max						41000	2100	650	68000	4900
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media							643	223	4368	2306
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max							800	460	17000	8500
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P							Pres	Pres	Pres	Ass	Pres
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media						<LQ	<LQ	<LQ	0,63	<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	Max									1,00	
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,08 Media						<LQ	<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	0,68
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	Max							2,00	10,00		1,20
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,03 Media						<LQ	<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	5,00
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max								6,00	9,00	7,80
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	7,2 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,63
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max										1,00
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media						<LQ	5,13	4,00	3,33	3,70
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max							7,00	6,00	5,80	7,30
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media						<LQ	6,25	9,50	7,25	8,25
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max							10,00	17,00	14,00	13,00
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	0,10	<LQ	<LQ
CAA	Triclorometano	µg/L	Max								0,20		
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
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						<LQ	0,14	0,20	<LQ	<LQ
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	Max							0,40	0,40		
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,05 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Esaclorobutadiene (HCBD)	µg/L	0,5 Max										
CAA	Clorobenzene	µg/L	3 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	Clorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,4 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<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
CAA	1,2,3 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	0,4 Media						<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
CAA	1,3,5 Triclorobenzene	µg/L	Max										
CAA	Somma	µg/L	Media						<LQ	0,10	0,23	<LQ	<LQ
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ
BTX	Toluene	µg/L	Max										
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media						<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max							0,02			
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media						0,03	0,07	0,02	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max						0,09	0,23	0,03		
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	Max										
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,2 Media								0,07	<LQ	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	1,8 Max								0,07		
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media						0,06	0,19	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max						0,20	0,70			
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	<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	<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	0,16	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max						0,13	0,62			
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	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media									<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media						0,07	0,22	0,02	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max						0,22	0,85	0,03		
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media						0,12	0,40	0,03	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						<LQ	0,006	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max							0,009			
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media							0,01	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max							0,01			
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media						<LQ	0,005	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max							0,008			
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ		<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
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	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										

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

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 2
2012	Livello 3
2013	Livello 3

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Buono	
2012	Sufficiente	Metolachlor: 0,2 µg/L (SQA MA - 0,1 µg/L)
2013	Buono	

Superamenti

2012	-	Metolachlor: 0,2 µg/L (SQA MA - 0,1µg/L)

LIM

2011	Livello 3
2012	Livello 3
2013	Livello 3

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media						15,0	15,6	4,9	11,8	14,9
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max						23,0	25,0	4,9	18,0	22,2
Base	pH	pH	Media						7,9	8,1	8,2	8,2	8,1
Base	pH	pH	Max						8,1	8,4	8,5	9,0	8,6
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media						622	504	444	411	463
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max						749	650	590	525	629
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Media							383	324	286	359
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Max							475	454	353	507
Base	BOD ₅	mg/L	Media						6,2	2,7	3,3	3,2	2,9
Base	BOD ₅	mg/L	Max						15,5	5,6	4,8	4,9	4,1
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media						67,1	104,3	110,3	105,5	91,5
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max						99,0	120,0	152,0	137,0	121,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media						7,0	10,5	11,3	10,7	9,4
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max						11,6	11,4	14,2	12,5	11,8
Base	COD	mg/L	Media						17,3	9,3	10,5	14,4	10,1
Base	COD	mg/L	Max						39,0	11,0	13,0	19,0	15,2
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Media						273	275	232	216	256
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Max						360	337	302	253	350
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media						12,5	7,8	5,0	20,8	10,8
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max						25,0	12,0	7,1	53,0	18,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Media						5,968	0,370	0,221	1,646	0,293
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Max						12,400	0,810	0,780	6,050	0,910
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Media							0,072	0,032	0,049	0,054
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Max							0,122	0,091	0,105	0,074
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Media						1,5	1,8	1,1	3,3	1,7
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Max						4,4	2,6	3,2	4,8	3,5
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media						8,4	2,9	1,7	4,9	2,3
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max						14,7	4,2	4,2	10,8	4,5
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Media						0,638	0,113	0,280	0,450	0,218
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Max						1,380	0,210	0,410	1,260	0,460
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media						0,84	0,14	0,31	0,51	0,28
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max						1,60	0,29	0,43	1,26	0,62
Base	Cloruri	mg/L	Media						29,9	10,6	13,4	12,0	12,5
Base	Cloruri	mg/L	Max						51,7	16,1	21,6	22,0	17,4
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Media						55,9	35,4	39,1	37,7	34,6
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Max						109,0	41,6	43,5	61,9	41,7
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media						38,2				12,9
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max						38,2				12,9
Base	Potassio	mg/L	Media						6,0				8,5
Base	Potassio	mg/L	Max						6,0				8,5
Base	Calcio	mg/L	Media						74,3				71,6
Base	Calcio	mg/L	Max						74,3				71,6
Base	Magnesio	mg/L	Media						17,2				15,3

Base	Magnesio	mg/L	Max	17,2										15,3
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media						32818	1075	223	5863	2243	
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max						110000	2200	400	15000	4800	
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media						27895	423	245	2713	675	
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max						55000	620	600	7500	1500	
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P							Pres	Pres	Pres	Pres	Pres	
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media						0,76	<LQ	0,63	0,63	0,80	
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	Max						1,30		1,00	1,00	1,70	
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,08 Media						0,12	<LQ	<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	<LQ	
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	Max											
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,03 Media						<LQ	<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	2,63	
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max						13,00	11,00	6,00	11,00	5,00	
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	7,2 Media						<LQ	<LQ	<LQ	1,50	<LQ	
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max									3,00		
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media						<LQ	8,50	7,25	11,13	4,20	
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max							11,00	9,00	21,00	6,30	
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media						14,80	13,75	12,25	13,75	12,00	
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max						39,00	20,00	18,00	34,00	19,00	
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
CAA	Diclorometano	µg/L	20 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
CAA	Diclorometano	µg/L	Max											
CAA	Triclorometano	µg/L	2,5 Media						0,13	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
CAA	Triclorometano	µg/L	Max						0,40					
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	
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						0,11	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
CAA	Tricloroetilene	µg/L	Max						0,30					
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	10 Media						0,08	<LQ	0,23	0,46	<LQ	
CAA	Tetracloroetilene	µg/L	Max						0,20		0,70	1,70		
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,05 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
CAA	Esaclorobutadiene (HCBd)	µg/L	0,5 Max											
CAA	Clorobenzene	µg/L	3 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
CAA	Clorobenzene	µg/L	Max											
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
CAA	1,2 Diclorobenzene	µg/L	Max											
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
CAA	1,3 Diclorobenzene	µg/L	Max											
CAA	1,4 Diclorobenzene	µg/L	2 Media							<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	
CAA	1,2,3 Triclorobenzene	µg/L	Max											
CAA	1,2,4 Triclorobenzene	µg/L	0,4 Media						<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	
CAA	1,3,5 Triclorobenzene	µg/L	Max											
CAA	Somma	µg/L	Media						0,18	<LQ	0,20	0,43	<LQ	
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
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	<LQ	
BTX	Toluene	µg/L	Max											
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max											

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<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						0,02	0,12	0,02	0,14	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max						0,02	0,40	0,03	0,50	
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	Max										
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,2 Media								0,09	0,02	<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	1,8 Max								0,09	0,03	
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media						0,02	0,35	0,05	0,19	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max						0,01	1,30	0,13	0,70	
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1 Media						<LQ		<LQ	0,09	<LQ
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	Max									0,27	
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	<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	<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	0,28	0,04	0,26	<LQ
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	<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	Max						0,02	0,02	0,04	0,02	
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,03 Media						<LQ			<LQ	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media									<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacoloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media						0,03	0,40	0,05	0,39	<LQ
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max						0,08	1,40	0,13	1,50	
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media						0,02	0,74	0,11	0,64	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max										
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media						<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max							0,01			
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media						<LQ	0,005	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max							0,007			
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ		<LQ	<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
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	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										

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 e torna ad essere drenante. Poco a valle l'alveo viene limitato da stretti argini.

Stato Chimico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 1
2012	Livello 1
2013	Livello 1

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Buono
2012	Elevato
2013	Elevato

LIM

2011	Livello 1
2012	Livello 2
2013	Livello 1

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media						14,3	14,2	13,9	13,7	14,5
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max						20,3	19,0	22,0	17,6	19,6
Base	pH	pH	Media						8,1	8,1	8,1	8,1	8,1
Base	pH	pH	Max						8,2	8,3	8,2	8,3	8,3
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media						378	365	363	387	383
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max						412	397	375	426	411
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media							279	263	285	296
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max							311	282	330	324
Base	BOD5	mg/L	Media						1,4	<LQ	1,1	0,9	0,9
Base	BOD5	mg/L	Max						2,6		2,0	1,4	1,4
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media						92,6	88,3	102,0	102,3	95,4
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max						106,8	102,0	106,0	111,0	100,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media						9,6	9,4	10,5	10,2	9,9
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max						12,0	10,7	11,4	11,7	12,1
Base	COD	mg/L	Media						3,3	3,6	3,6	<LQ	<LQ
Base	COD	mg/L	Max						5,0	7,0	6,9		
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media						221	233	210	231	218
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max						250	234	220	259	240
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media						42,0	33,0	27,8	25,8	56,5
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max						118,0	121,0	63,0	88,0	121,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media						0,089	<LQ	0,024	0,039	0,019
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max						0,270		0,050	0,070	0,030
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media							0,005	0,011	0,008	0,005
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max							0,008	0,031	0,018	0,013
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media						1,4	1,3	1,1	1,1	1,1
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max						2,1	1,7	1,3	1,1	1,4
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media						2,3	1,5	1,2	1,1	1,2
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max						3,2	1,9	1,3	1,3	1,5
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	<LQ
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	0,02
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max						0,05		0,02	0,04	0,03
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	3,2
Base	Cloruri	mg/L	Max						5,1	5,0	3,9	4,1	4,1
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media						42,8	40,6	43,1	49,8	40,8
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max						47,8	44,5	48,6	57,6	45,5
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media										4,0
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max										4,0
Base	Potassio	mg/L	Media										1,7
Base	Potassio	mg/L	Max										1,7
Base	Calcio	mg/L	Media										57,6

Base	Calcio	mg/L	Max										57,6
Base	Magnesio	mg/L	Media										17,5
Base	Magnesio	mg/L	Max										17,5
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media						148	239	129	152	86
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max						450	850	210	420	280
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media						29	238	86	308	82
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max						32	550	160	800	120
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P							Pres	Pres	Ass	Ass	Ass
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max										
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	7 Media						<LQ	5,00	1,50	<LQ	<LQ
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	Max							17,00	3,00		
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,03 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20 Media						<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
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max										
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media						<LQ	3,88	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max							8,00			
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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				
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media						<LQ				
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media						<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max							0,02			
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Exazinone	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media						<LQ	0,03	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max							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	<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	<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	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max							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	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media									<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptaclo	µg/L	0,1 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptaclo	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media						<LQ	0,02	<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max							0,04			
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media						<LQ	0,02	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max										
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media						<LQ	0,00	<LQ	<LQ	
IPA	Fenantrene	µg/L	Max							0,01			
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,05 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,1 Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Media						<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	
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten	µg/L	0,03 Media						<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	
IPA	Benzo(ghi)perilene+indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										

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

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 3
2012	Livello 3
2013	Livello 3

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Elevato
2012	Elevato
2013	Elevato

LIM

2011	Livello 3
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media							16,5	14,7	15,5	16,0
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max							17,8	19,9	19,9	20,9
Base	pH	pH	Media							7,8	8,0	7,9	8,0
Base	pH	pH	Max							8,0	8,2	8,0	8,3
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media							469	459	455	480
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max							518	470	464	521
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media							357	364	363	382
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max							402	373	377	401
Base	BOD5	mg/L	Media							1,3	2,4	1,7	2,2
Base	BOD5	mg/L	Max							2,0	4,8	3,0	2,6
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media							90,5	102,8	93,5	97,3
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max							100,0	126,0	112,0	130,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media							9,1	10,2	8,9	9,6
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max							10,3	11,5	9,4	11,6
Base	COD	mg/L	Media							6,6	6,2	3,2	<4,0
Base	COD	mg/L	Max							14,0	8,7	5,2	
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media							275	260	257	272
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max							303	268	270	293
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media							23,5	16,8	12,8	13,3
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max							72,0	26,0	34,0	15,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media							0,129	0,174	0,243	0,234
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max							0,280	0,360	0,570	0,510
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media							0,089	0,108	0,082	0,119
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max							0,173	0,170	0,122	0,186
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media							2,2	1,6	1,3	1,9
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max							3,3	1,8	1,5	2,7
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media							2,9	2,0	1,7	2,5
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max							3,6	2,1	2,0	3,1
Base	Azoto totale disciolto (TDN)	mg/L	Media										2,0
Base	Azoto totale disciolto (TDN)	mg/L	Max										2,0
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media							0,065	0,073	0,083	0,065
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max							0,090	0,090	0,110	0,070
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media							0,08	0,10	0,10	0,08
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max							0,12	0,12	0,13	0,09
Base	Fosforo totale disciolto (TDP)	mg/L	Media										0,1
Base	Fosforo totale disciolto (TDP)	mg/L	Max										0,1
Base	Cloruri	mg/L	Media							6,3	4,9	5,3	5,6
Base	Cloruri	mg/L	Max							7,3	5,4	5,9	7,4
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media							43,0	39,9	42,3	43,8
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max							43,7	41,3	45,6	46,6
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media										10,8
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max										10,8
Base	Potassio	mg/L	Media										1,7
Base	Potassio	mg/L	Max										1,7
Base	Calcio	mg/L	Media										68,5

Base	Calcio	mg/L	Max										68,5
Base	Magnesio	mg/L	Media										19,9
Base	Magnesio	mg/L	Max										19,9
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media							570	1095	1125	1308
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max							1300	1700	2100	3700
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media							530	412	678	307
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max							930	810	1900	450
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P								Pres	Pres	Pres	Pres
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max										
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							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max										
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							6,50	4,88	<LQ	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max							13,00	7,00		
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max										

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

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 1
2012	Livello 1
2013	Livello 1

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Elevato
2012	Elevato
2013	Elevato

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media							13,2	10,8	9,3	12,7
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max							18,7	17,0	14,8	23,0
Base	pH	pH	Media							8,2	8,2	8,1	8,2
Base	pH	pH	Max							8,4	8,2	8,2	8,3
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	μS/c	Media							596	590	657	662
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	μS/c	Max							650	632	713	891
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Media							474	480	505	470
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Max							539	526	526	520
Base	BOD ₅	mg/L	Media							1,5	1,5	1,5	1,5
Base	BOD ₅	mg/L	Max							2,5	2,0	2,0	2,8
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media							93,8	98,3	93,3	101,1
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max							97,0	107,0	97,0	122,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media							10,0	10,8	10,3	10,6
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max							11,7	13,7	13,2	12,8
Base	COD	mg/L	Media							9,8	8,4	6,2	7,8
Base	COD	mg/L	Max							12,0	14,0	7,4	11,8
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Media							362	344	383	392
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Max							389	373	397	525
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media							7,8	11,8	14,3	30,3
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max							21,0	21,0	20,0	66,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Media							0,024	0,024	0,024	0,064
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Max							0,050	0,050	0,050	0,120
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Media							0,004	0,003	0,002	0,015
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Max							0,010	0,006	0,003	0,027
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Media							0,7	0,8	0,4	1,8
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Max							1,1	1,1	0,5	4,9
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media							1,0	1,2	0,6	2,2
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max							1,6	2,2	1,0	5,3
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Media							0,018	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Max							0,040			
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media							0,02	0,03	<LQ	0,02
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max							0,05	0,06		0,04
Base	Cloruri	mg/L	Media							8,0	8,7	11,2	10,6
Base	Cloruri	mg/L	Max							10,1	12,3	14,9	17,0
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Media							66,7	54,9	80,5	117,2
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Max							81,8	63,4	106,0	221,0
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media										23,4
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max										23,4
Base	Potassio	mg/L	Media										4,2
Base	Potassio	mg/L	Max										4,2
Base	Calcio	mg/L	Media										147,2
Base	Calcio	mg/L	Max										147,2
Base	Magnesio	mg/L	Media										38,4
Base	Magnesio	mg/L	Max										38,4

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media							265	751	86	891
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max							700	2300	160	3400
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media							343	2116	432	1051
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max							570	6000	1200	4000
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P								Pres	Pres	Pres	Pres

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max										
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							2,38	1,25	1,75	2,65
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max							2,00	2,00	4,00	4,00
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							7,00	5,00	<LQ	3,70
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max							10,00	9,00		7,30
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max										

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

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 1
2012	Livello 1
2013	Livello 1

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Elevato
2012	Elevato
2013	Elevato

LIM

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media							13,3	9,9	11,6	12,6
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max							16,7	11,7	17,1	16,3
Base	pH	pH	Media							8,3	8,4	8,2	8,3
Base	pH	pH	Max							8,4	8,4	8,3	8,4
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	μS/c	Media							456	448	463	459
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	μS/c	Max							482	461	489	478
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Media							412	390	408	409
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Max							507	398	424	411
Base	BOD ₅	mg/L	Media							1,4	0,8	1,7	1,1
Base	BOD ₅	mg/L	Max							1,8	1,5	2,7	2,0
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media							99,0	99,0	100,3	101,7
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max							112,0	100,0	106,0	111,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media							10,4	10,8	11,1	10,9
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max							10,9	11,4	13,2	12,9
Base	COD	mg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	COD	mg/L	Max										
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Media							270	263	279	263
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Max							278	274	300	280
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media							9,5	5,3	7,5	11,3
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max							16,0	12,0	13,0	19,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Media							0,019	0,021	<LQ	0,019
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Max							0,030	0,040		0,030
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Media							0,004	0,003	0,016	0,002
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Max							0,008	0,005	0,011	0,003
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Media							4,3	3,7	3,7	3,8
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Max							4,5	3,9	4,0	4,1
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media							4,5	3,8	3,9	3,9
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max							4,8	4,0	4,2	4,2
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Media							0,048	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Max							0,150			
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media							0,05	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max							0,15			
Base	Cloruri	mg/L	Media							5,5	5,0	5,7	4,6
Base	Cloruri	mg/L	Max							5,8	5,5	6,7	5,4
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Media							11,4	9,4	14,2	12,3
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Max							13,2	10,9	23,4	16,0
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media										4,5
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max										4,5
Base	Potassio	mg/L	Media										1,6
Base	Potassio	mg/L	Max										1,6
Base	Calcio	mg/L	Media										77,0
Base	Calcio	mg/L	Max										77,0
Base	Magnesio	mg/L	Media										21,3
Base	Magnesio	mg/L	Max										21,3

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media							207	340	414	800
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max							550	820	1400	2500
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media							267	116	290	73
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max							450	340	550	110
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P								Ass	Pres	Pres	Pres

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max										
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							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max										
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	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										

Bacino: N003 Brenta

Comune: Castello di Godego

Località: Il torrente nasce dalle propaggini del Monte Grappa, nei pressi di Borso del Grappa e prosegue in pianura fino a confluire nel torrente Muson poco prima dell'abitato di Castelfranco Veneto. La stazione è ubicata poco prima dell'immissione nel Torrente Musone, a chiusura del bacino

Stato Chimico

2013	Buono

LIMeco

2013	Livello 3

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2013	Buono

LIM

2013	Livello 3

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media										14,0
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max										19,6
Base	pH	pH	Media										8,4
Base	pH	pH	Max										8,6
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media										378
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max										480
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media										303
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max										376
Base	BOD5	mg/L	Media										3,8
Base	BOD5	mg/L	Max										7,4
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media										105,5
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max										119,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media										10,9
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max										13,1
Base	COD	mg/L	Media										8,4
Base	COD	mg/L	Max										15,0
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media										210
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max										263
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media										25,3
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max										37,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media										0,135
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max										0,180
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media										0,052
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max										0,096
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media										2,5
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max										3,7
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media										3,1
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max										4,2
Base	Azoto totale disciolto (TDN)	mg/L	Media										2,5
Base	Azoto totale disciolto (TDN)	mg/L	Max										2,5
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media										0,058
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max										0,110
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media										0,10
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max										0,17
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										10,7
Base	Cloruri	mg/L	Max										19,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media										15,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max										18,8
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media										5,9
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max										5,9
Base	Potassio	mg/L	Media										1,3
Base	Potassio	mg/L	Max										1,3
Base	Calcio	mg/L	Media										46,1
Base	Calcio	mg/L	Max										46,1
Base	Magnesio	mg/L	Media										9,9
Base	Magnesio	mg/L	Max										9,9

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media										2138
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max										3600
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media										1775
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max										3200
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P											Pres
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media										1,03
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	Max										1,70
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,08 Media										<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max										
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	7 Media										<LQ
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	Max										
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,03 Media										<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20 Media										<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max										
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	7,2 Media										<LQ
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max										
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media										<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max										
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media										7,75
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max										16,00
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	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
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
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media										<LQ
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										
BTX	Toluene	µg/L	5 Media										0,06
BTX	Toluene	µg/L	Max										0,10
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media										0,06
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max										0,10

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,3 Media										<LQ
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,7 Max										
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,6 Media										<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	2 Max										
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,5 Media										<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media										<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	Max										
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,2 Media										<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	1,8 Max										
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1 Media										<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
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max										
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	Max										
Erbicidi	Molinate	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Molinate	µg/L	Max										
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1 Media										<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
Erbicidi	Simazina	µg/L	4 Max										
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	Max										
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,03 Media										<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media										<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media										<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media										<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1 Media										<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media										<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media										<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media										<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media										<LQ
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max										
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media										<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media										<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media										<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media										<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media										<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max										
IPA	Crisene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max										
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media										<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media										<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,05 Media										<LQ
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,1 Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Max										
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten	µg/L	0,03 Media										<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
IPA	Benzo(ghi)perilene+indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	2 Media										<LQ
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	2 Media										<LQ
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	0,4 Media										<LQ
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	1 Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	0,3 Media										<LQ
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	2 Max										
Altri	Ottilfenolo	µg/L	0,1 Media										<LQ
Altri	Ottilfenolo	µg/L	Max										
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Media										<LQ
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Max										

Bacino: R002 Sile

Comune: San Biagio di Callalta

Località: Il fiume Mignagola è un fiume di risorgiva che nasce nei pressi della località Saltore, tra Varago di Maserada sul Piave e Breda di Piave. La stazione è posta nel secondo tratto di fiume, dopo la confluenza del Rio Bagnol e prima di quella del fiume Musestre

Stato Chimico

2013	Buono

LIMeco

2013	Livello 3

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2013	Buono

LIM

2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media										15,1
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max										17,5
Base	pH	pH	Media										7,9
Base	pH	pH	Max										8,0
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media										514
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max										521
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media										365
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max										370
Base	BOD5	mg/L	Media										2,8
Base	BOD5	mg/L	Max										5,7
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media										94,5
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max										99,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media										9,5
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max										10,3
Base	COD	mg/L	Media										5,2
Base	COD	mg/L	Max										9,0
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media										269
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max										295
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media										14,0
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max										26,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media										0,215
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max										0,400
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media										0,046
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max										0,117
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media										2,3
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max										2,8
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media										3,0
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max										3,3
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media										0,040
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max										0,050
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media										0,07
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max										0,11
Base	Cloruri	mg/L	Media										11,1
Base	Cloruri	mg/L	Max										21,4
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media										49,1
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max										55,9
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media										23,8
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max										23,8
Base	Potassio	mg/L	Media										2,8
Base	Potassio	mg/L	Max										2,8
Base	Calcio	mg/L	Media										67,3
Base	Calcio	mg/L	Max										67,3
Base	Magnesio	mg/L	Media										19,6
Base	Magnesio	mg/L	Max										19,6
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media										8625
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max										12000
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media										575
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max										1000
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P											Ass

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media										<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	Max										
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,08 Media										<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max										
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	7 Media										1,35
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	Max										2,10
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,03 Media										<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20 Media										1,58
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max										3,30
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	7,2 Media										<LQ
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max										
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media										3,70
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max										7,30
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media										9,50
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max										15,00

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	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
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

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media										<LQ
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										
BTX	Toluene	µg/L	5 Media										0,06
BTX	Toluene	µg/L	Max										0,10
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media										<LQ
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,3 Media										<LQ
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,7 Max										
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,6 Media										<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	2 Max										
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,5 Media										<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media										<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	Max										
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,2 Media										<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	1,8 Max										
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1 Media										<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
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max										
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	Max										
Erbicidi	Molinate	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Molinate	µg/L	Max										
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1 Media										<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
Erbicidi	Simazina	µg/L	4 Max										
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	Max										
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,03 Media										<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media										<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media										<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media										<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1 Media										<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media										<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media										<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media										<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media										<LQ
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max										
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media										<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media										<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media										<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media										<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media										<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max										
IPA	Crisene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max										
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media										<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media										<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,05 Media										<LQ
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,1 Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Max										
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten	µg/L	0,03 Media										<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
IPA	Benzo(ghi)perilene+indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	2 Media										<LQ
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	2 Media										<LQ
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	0,4 Media										<LQ
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	1 Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	0,3 Media										<LQ
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	2 Max										
Altri	Ottilfenolo	µg/L	0,1 Media										<LQ
Altri	Ottilfenolo	µg/L	Max										
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Media										<LQ
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Max										

Bacino: N007 Piave

Comune: Susegana

Località: La stazione è posta a monitoraggio del lungo tratto di Piave che inizia presso il ponte di Vidor e termina con lo sbarramento di Nervesa. La posizione è a valle della confluenza di vari affluenti, l'ultimo dei quali è il fiume Soligo.

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media										10,3
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max										10,3
Base	pH	pH	Media										8,4
Base	pH	pH	Max										8,4
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media										382
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max										382
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Media										275
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Max										275
Base	BOD ₅	mg/L	Media										2,0
Base	BOD ₅	mg/L	Max										2,0
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media										107,0
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max										107,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media										12,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max										12,0
Base	COD	mg/L	Media										<LQ
Base	COD	mg/L	Max										
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Media										210
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Max										210
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media										25,0
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max										25,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Media										<LQ
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Max										
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Media										0,004
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Max										0,004
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Media										1,5
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Max										1,5
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media										1,7
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max										1,7
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Media										<LQ
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Max										
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media										0,03
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max										0,03
Base	Cloruri	mg/L	Media										4,7
Base	Cloruri	mg/L	Max										4,7
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Media										41,5
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Max										41,5
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media										28
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max										28
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media										15
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max										15
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P											Ass

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media										<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	Max										
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,08 Media										<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max										
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L	0,08 Media										<LQ
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L	0,45 Max										
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	7 Media										<LQ
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	Max										
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,03 Media										<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	0,03 Media										<LQ
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20 Media										<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max										
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	7,2 Media										<LQ
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max										
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media										<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max										
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media										<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max										
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media										<LQ
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,3 Media										<LQ
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,7 Max										
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,6 Media										<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	2 Max										
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,5 Media										<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatraxina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Desetilatraxina	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetiltributylazina	µg/L	Media										<LQ
Erbicidi	Desetiltributylazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	Max										
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,2 Media										<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	1,8 Max										
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1 Media										<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
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max										
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	Max										
Erbicidi	Molinate	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Molinate	µg/L	Max										
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1 Media										<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
Erbicidi	Simazina	µg/L	4 Max										
Erbicidi	Terbutylazina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Terbutylazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	Max										
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,03 Media										<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media										<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media										<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media										<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1 Media										<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media										<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media										<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media										<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media										<LQ
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max										
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media										<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media										<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media										<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media										<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media										<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max										
IPA	Crisene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max										
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media										<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media										<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,05 Media										<LQ
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,1 Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Max										
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten	µg/L	0,03 Media										<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
IPA	Benzo(ghi)perilene+indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										

Bacino: N006 Livenza

Comune: Santa Lucia di Piave

Località: Il fiume Crevada nasce tra le colline di San Pietro di Feletto, prosegue lungo la valle fino all'abitato di Parè e si immette nel Monticano al confine tra i comuni di Conegliano e Santa Lucia di Piave. La stazione è ubicata nei pressi della confluenza e chiude il bacino del torrente.

Stato Chimico

2013	Buono

LIMeco

2013	Livello 1

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2013	Elevato

LIM

2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	13,6	10,7	13,0	14,7	14,6					15,5
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	14,9	18,2	17,0	23,0	23,4					21,2
Base	pH	pH	Media	8,3	8,2	8,2	8,4	8,2					8,4
Base	pH	pH	Max	8,3	8,3	8,3	8,7	8,3					8,5
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	453	480	488	528	485					466
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	505	505	570	634	557					555
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media										409
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max										490
Base	BOD5	mg/L	Media	1,9	4,5	1,6	4,8	1,6					1,3
Base	BOD5	mg/L	Max	3,2	5,6	2,4	13,0	2,5					2,0
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	106,0	91,8	96,8	85,8	96,5					104,9
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	107,0	112,0	108,0	96,0	109,0					123,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	10,9	10,5	10,4	9,1	10,1					10,5
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	11,0	12,7	13,3	12,0	11,5					12,3
Base	COD	mg/L	Media	3,8	9,6	5,4	14,3	8,3					3,1
Base	COD	mg/L	Max	5,0	15,0	7,0	28,0	13,0					5,0
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media	260	271	271	310	293					273
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max	285	280	310	373	344					324
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	<LQ	3,5	27,0	26,0	29,3					8,8
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max		8,0	81,0	46,0	82,0					25,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	0,240	0,958	0,329	0,116	0,101					0,019
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max	0,300	1,900	1,100	0,200	0,230					0,030
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,020	0,053	0,035	0,033	0,025					0,011
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,030	0,110	0,050	0,050	0,040					0,015
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	1,2	1,3	1,7	2,1	2,4					1,6
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	1,4	1,6	3,0	4,1	3,5					2,6
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	2,1	2,8	3,3	2,7	3,3					1,8
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	2,7	3,2	6,3	4,7	4,2					2,7
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	0,105	0,128	0,333	0,118	0,090					0,013
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max	0,160	0,180	0,680	0,190	0,160					0,020
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,14	0,22	0,36	0,18	0,17					0,02
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,21	0,33	0,68	0,31	0,27					0,03
Base	Cloruri	mg/L	Media	8,5	13,8	10,1	11,6	10,1					8,1
Base	Cloruri	mg/L	Max	12,0	20,0	14,0	17,1	12,0					10,4
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	55,0	48,3	55,3	33,5	25,1					30,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	55,0	75,0	70,0	53,8	44,7					48,4
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media			12,0							7,9
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max			12,0							7,9
Base	Potassio	mg/L	Media			2,3							2,1
Base	Potassio	mg/L	Max			2,3							2,1
Base	Calcio	mg/L	Media			85,0							75,7
Base	Calcio	mg/L	Max			85,0							75,7
Base	Magnesio	mg/L	Media			24,0							28,1
Base	Magnesio	mg/L	Max			24,0							28,1
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	7150	13750	4630	2050	1020					325
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	10000	19000	9400	3900	1800					620
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			750	1123	1270					185
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			1400	2200	3700					480
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Pres	Pres	Pres	Pres	Ass					Pres

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media										<LQ
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	Max										
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,08 Media										<LQ
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max										
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	7 Media										<LQ
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	Max										
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,03 Media										<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20 Media										<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max										
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	7,2 Media										<LQ
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max										
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media										<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max										
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media										<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	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
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

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media										<LQ
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										
BTX	Toluene	µg/L	5 Media										<LQ
BTX	Toluene	µg/L	Max										
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media										<LQ
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media										<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	2 Media										<LQ
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	2 Media										<LQ
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	0,4 Media										<LQ
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	1 Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	0,3 Media										<LQ
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	2 Max										
Altri	Ottilfenolo	µg/L	0,1 Media										<LQ
Altri	Ottilfenolo	µg/L	Max										
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Media										<LQ
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Max										

Bacino: N007 Piave

Comune: Vidor

Località: Il torrente Teva nasce tra le colline di Valdobbiadene e confluisce nel Piave nei pressi del ponte di Vidor. La stazione è posizionata poco prima della confluenza nel Piave, nei pressi dell'abitato di Vidor.

Stato Chimico

2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 2
2012	Livello 2
2013	Livello 1

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2012	Elevato
2013	Elevato

LIM

2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media	14,1	12,3	12,9	11,6	12,7	14,6	16,6	16,3	18,3	14,3
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max	15,8	17,0	21,0	20,5	17,0	19,0	16,6	17,4	18,5	18,6
Base	pH	pH	Media	8,2	8,2	8,1	8,2	8,2	8,2	8,3	8,3	8,2	8,2
Base	pH	pH	Max	8,4	8,2	8,3	8,3	8,3	8,3	8,5	8,4	8,2	8,5
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media	493	436	431	515	456	400	426	417	443	438
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max	515	485	550	615	550	462	496	461	459	498
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Media							306	370	382	385
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Max							306	407	382	417
Base	BOD ₅	mg/L	Media	1,5	1,5	1,5	1,0	0,8	0,9	1,8	0,9	1,0	2,4
Base	BOD ₅	mg/L	Max	1,5	2,0	3,0	1,6	1,2	1,6	3,0	1,2	1,5	3,0
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media	110,0	97,0	95,5	92,5	95,0	97,3	91,0	101,5	87,0	101,4
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max	110,0	104,0	102,0	106,0	97,0	100,0	103,0	112,0	90,0	129,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media	11,8	10,6	10,2	9,9	10,2	9,9	9,4	10,0	8,2	10,5
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max	11,8	13,0	11,7	11,7	12,1	10,5	10,7	10,7	8,5	12,6
Base	COD	mg/L	Media	58,8	4,9	7,0	5,1	3,6	4,5	5,8	3,8	<LQ	6,6
Base	COD	mg/L	Max	115,0	6,0	9,0	7,0	7,0	6,0	9,0	5,1		11,0
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Media	283	259	250	306	275	227	249	237	262	267
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Max	310	285	330	380	330	265	291	269	268	281
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media	11,3	<LQ	8,3	4,8	4,0	10,0	8,5	<LQ	7,0	6,0
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max	20,0		24,0	13,0	7,0	20,0	15,0		9,0	14,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Media	<LQ	0,060	0,054	0,064	0,075	0,042	0,058	0,033	0,028	0,041
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Max		0,100	0,080	0,110	0,190	0,080	0,100	0,050	0,040	0,070
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Media	0,011	0,020	0,020	0,020	0,015	0,013	0,014	0,025	0,012	0,020
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Max	0,020	0,030	0,030	0,020	0,020	0,020	0,020	0,040	0,020	0,060
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Media	1,8	2,4	2,4	2,0	2,7	2,0	1,3	1,2	1,3	1,1
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Max	3,6	2,7	3,3	3,0	3,2	2,3	1,5	1,3	1,3	2,0
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	2,4	2,6	2,6	2,7	3,2	2,3	1,5	1,6	1,5	1,4
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	4,1	2,9	3,5	3,6	3,7	2,6	1,7	1,9	1,6	2,3
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Media	0,040	0,078	0,083	0,093	0,070	0,063	0,040	0,105	0,135	0,065
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Max	0,070	0,130	0,100	0,140	0,130	0,070	0,060	0,150	0,160	0,130
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,06	0,09	0,10	0,10	0,11	0,07	0,05	0,16	0,17	0,08
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,08	0,15	0,11	0,14	0,15	0,07	0,06	0,24	0,19	0,14
Base	Cloruri	mg/L	Media	7,0	6,3	7,5	8,6	5,4	5,0	6,1	5,8	8,3	6,0
Base	Cloruri	mg/L	Max	8,0	7,0	11,0	11,9	8,3	5,7	7,9	7,2	10,3	7,4
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Media	27,0	21,0	23,1	31,1	26,6	15,5	15,6	11,0	16,8	16,7
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Max	43,0	28,0	48,0	55,8	44,7	26,8	21,6	11,0	19,8	29,0
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media	4,7		3,5							9,3
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max	4,7		3,5							9,3
Base	Potassio	mg/L	Media	2,1		1,7							12,0
Base	Potassio	mg/L	Max	2,1		1,7							12,0
Base	Calcio	mg/L	Media	101,0		82,0							88,3
Base	Calcio	mg/L	Max	101,0		82,0							88,3
Base	Magnesio	mg/L	Media	14,0		7,5							11,3
Base	Magnesio	mg/L	Max	14,0		7,5							11,3

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media	1600	5605	2955	1910	3318	1217	2650	255	525	1560
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max	2800	17000	5700	6000	8000	2400	5000	280	910	2800
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media			2157	272	2205	550	1070	275	360	325
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max			5600	450	5900	550	1900	290	430	670
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P		Ass	Pres	Pres	Pres	Pres	Ass	Pres	Pres	Pres	Pres
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max										
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							<LQ	<LQ	2,00	1,45
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max									3,00	2,80
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							7,00	<LQ	4,75	4,45
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max							8,00		7,00	7,80
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	6,50
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max										11,00
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	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
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
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media										<LQ
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										
BTX	Toluene	µg/L	5 Media										<LQ
BTX	Toluene	µg/L	Max										
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media										<LQ
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	2 Media										<LQ
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	2 Media										<LQ
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	0,4 Media										<LQ
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	1 Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	0,3 Media										<LQ
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	2 Max										
Altri	Ottilfenolo	µg/L	0,1 Media										<LQ
Altri	Ottilfenolo	µg/L	Max										
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Media										<LQ
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Max										

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

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 3
2012	Livello 4
2013	Livello 3

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Elevato
2012	Elevato
2013	Elevato

LIM

2013	Livello 3

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media						15,9	17,0	18,0	20,1	15,2
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max						19,0	18,7	18,9	20,4	17,9
Base	pH	pH	Media						7,8	7,7	7,9	8,0	7,8
Base	pH	pH	Max						7,9	7,8	8,0	8,1	7,9
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media						568	550	531	519	565
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max						596	557	533	524	626
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Media							416	416	400	435
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Max							416	420	400	453
Base	BOD ₅	mg/L	Media						0,9	1,3	0,8	2,9	3,5
Base	BOD ₅	mg/L	Max						1,2	1,6	1,0	4,4	10,5
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media						85,3	76,5	99,5	104,0	93,8
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max						90,0	82,0	113,0	120,0	114,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media						8,5	7,4	9,4	9,5	9,5
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max						9,9	7,7	10,7	11,0	10,9
Base	COD	mg/L	Media						4,0	3,8	7,1	4,8	7,6
Base	COD	mg/L	Max						5,0	5,0	9,5	7,0	15,7
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Media						333	324	309	305	320
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Max						346	329	309	308	331
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media						8,8	11,5	8,5	12,0	25,5
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max						17,0	16,0	11,0	16,0	47,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Media						0,080	0,110	0,067	0,060	0,143
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Max						0,100	0,110	0,110	0,070	0,180
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Media						0,069	0,055	0,058	0,060	0,063
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Max						0,087	0,090	0,065	0,070	0,103
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Media						3,7	2,9	2,7	1,8	3,5
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Max						4,2	3,0	3,0	1,9	5,6
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media						4,2	3,6	2,6	2,1	4,1
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max						4,5	3,6	2,8	2,1	5,8
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Media						0,048	0,075	0,070	0,310	0,078
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Max						0,100	0,100	0,110	0,450	0,170
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media						0,07	0,13	0,09	0,21	0,10
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max						0,10	0,19	0,13	0,21	0,17
Base	Cloruri	mg/L	Media						8,5	8,0	6,8	7,5	7,9
Base	Cloruri	mg/L	Max						9,3	8,2	7,2	8,3	9,4
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Media						55,7	53,1	46,2	52,6	53,2
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Max						58,5	53,3	47,9	53,1	61,1
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media						5,0				5,9
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max						5,0				5,9
Base	Potassio	mg/L	Media						2,6				2,7
Base	Potassio	mg/L	Max						2,6				2,7
Base	Calcio	mg/L	Media						92,6				87,1
Base	Calcio	mg/L	Max						92,6				87,1
Base	Magnesio	mg/L	Media						24,3				23,1
Base	Magnesio	mg/L	Max						24,3				23,1

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media						395	305	2473	140	478
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max						980	340	6600	160	950
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media						120	235	1523	159	499
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max						120	260	3900	240	1200
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P							Pres	Pres	Pres	Pres	Pres

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max										
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							<LQ	<LQ	4,50	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max									8,00	
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	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max										
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Diclorometano	µg/L	20 Media										<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L	Max										
CAA	Triclorometano	µg/L	2,5 Media										0,06
CAA	Triclorometano	µg/L	Max										0,10
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	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
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										0,03

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media										<LQ
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										
BTX	Toluene	µg/L	5 Media										<LQ
BTX	Toluene	µg/L	Max										
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media										<LQ
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,3 Media										<LQ
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,7 Max										
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,6 Media										<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	2 Max										
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,5 Media										<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media										<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	Max										
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,2 Media										<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	1,8 Max										
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1 Media										<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
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max										
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	Max										
Erbicidi	Molinate	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Molinate	µg/L	Max										
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1 Media										<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
Erbicidi	Simazina	µg/L	4 Max										
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	Max										
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,03 Media										<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media										<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media										<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media										<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1 Media										<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media										<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media										<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media										<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media										<LQ
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max										
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media										<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media										<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media										<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media										<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media										<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max										
IPA	Crisene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max										
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media										<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media										<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,05 Media										<LQ
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,1 Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Max										
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten	µg/L	0,03 Media										<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
IPA	Benzo(ghi)perilene+indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	2 Media										<LQ
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	2 Media										<LQ
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	0,4 Media										<LQ
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	1 Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	0,3 Media										<LQ
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	2 Max										
Altri	Ottilfenolo	µg/L	0,1 Media										<LQ
Altri	Ottilfenolo	µg/L	Max										
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Media										<LQ
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Max										

Bacino: R002 Sile

Comune: Casale sul Sile

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 Casale sul Sile, a poca distanza dalla confluenza. Bigonzo, Dosson e Serva sono gli unici tre affluenti di destra idrografica del fiume Sile.

Stato Chimico

2011	Buono	
2012	Mancato Consegimento Dello Stato Buono	Mercurio e composti: 0,2 µg/L (SQA CMA - 0,06 µg/L)
2013	Buono	

LIMeco

2011	Livello 4
2012	Livello 3
2013	Livello 4

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

Superamenti

2012	-	Mercurio e composti: 0,2 µg/L (SQA CMA - 0,06µg/L)

LIM

2013	Livello 3

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media							17,3		18,3	16,0
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max							17,3		18,7	23,0
Base	pH	pH	Media							7,8	7,8	7,8	7,9
Base	pH	pH	Max							7,9	8,0	7,9	8,0
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media							516	394	482	512
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max							558	482	507	582
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Media							385		316	380
Base	Alcalinità (Ca(HCO3)2)	mg/L	Max							385		316	437
Base	BOD5	mg/L	Media							<1,0	2,3	3,6	3,0
Base	BOD5	mg/L	Max								2,3	3,6	3,9
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media							53,5	92,0	75,5	83,3
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max							82,0	113,0	100,0	92,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media							5,3	8,6	7,2	8,3
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max							8,1	10,5	9,5	9,9
Base	COD	mg/L	Media							5,3	10,8	12,0	8,4
Base	COD	mg/L	Max							8,0	19,0	18,0	12,3
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media							274	206	277	256
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max							302	259	288	307
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media							6,5	44,0	22,5	54,3
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max							11,0	78,0	36,0	96,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media							0,400	0,415	0,415	0,298
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max							0,660	0,550	0,720	0,410
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media							0,144	0,030	0,080	0,078
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max							0,207	0,040	0,100	0,099
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media							3,4	0,6	0,4	1,8
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max							6,4	0,9	0,4	2,3
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media							4,8	1,6	1,1	2,3
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max							8,5	2,5	1,2	2,6
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media							0,120	0,200	0,150	0,093
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max							0,130	0,240	0,200	0,160
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media							0,17	0,33	0,20	0,15
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max							0,19	0,47	0,25	0,32
Base	Cloruri	mg/L	Media							41,4	37,5	45,0	31,3
Base	Cloruri	mg/L	Max							50,6	49,5	45,3	33,6
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media							14,1	7,1	7,4	18,1
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max							22,2	8,8	8,0	26,6
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media										24,2
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max										24,2
Base	Potassio	mg/L	Media										3,3
Base	Potassio	mg/L	Max										3,3
Base	Calcio	mg/L	Media										45,2
Base	Calcio	mg/L	Max										45,2
Base	Magnesio	mg/L	Media										23,1
Base	Magnesio	mg/L	Max										23,1

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media							5195	15650	5175	8975
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max							9500	28000	9600	15000
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media							2750	18810	1930	1825
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max							4800	37000	3500	2000
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P								Pres	Pres	Pres	Pres

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media							2,50	2,50	2,50	4,53
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	Max							3,00	3,00	3,00	6,50
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		
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L	0,45 Max										
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	7 Media							<LQ	<LQ	1,50	<LQ
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	Max									2,00	
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,03 Media							0,63	<LQ	0,23	0,04
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max							1,00		0,20	0,01
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	0,03 Media								0,50	0,50	
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	0,06 Max								0,50	0,50	
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20 Media							<LQ	<LQ	<LQ	1,33
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max										2,30
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	7,2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	0,85
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max										1,90
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media							3,75	6,25	<LQ	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max							5,00	10,00		
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media							<LQ	7,50	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max								10,00		
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media								<LQ		
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Diclorometano	µg/L	20 Media										0,06
CAA	Diclorometano	µg/L	Max										0,10
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										0,06
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	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
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

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media										<LQ
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										
BTX	Toluene	µg/L	5 Media										0,06
BTX	Toluene	µg/L	Max										0,10
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media										0,16
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max										0,40

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,3 Media										<LQ
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,7 Max										
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,6 Media										<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	2 Max										
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,5 Media										<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media										0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max										0,03
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	Max										
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,2 Media										<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	1,8 Max										
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1 Media										<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
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media										0,02
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max										0,02
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	Max										
Erbicidi	Molinate	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Molinate	µg/L	Max										
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	Max										
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1 Media										0,01
Erbicidi	Propizamide	µg/L	Max										0,02
Erbicidi	Simazina	µg/L	1 Media										<LQ
Erbicidi	Simazina	µg/L	4 Max										
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1 Media										0,02
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max										0,04
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1 Media										0,01
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	Max										0,02
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,03 Media										<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media										<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media										<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media										<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1 Media										<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media										<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media										<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media										<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media										0,03
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max										0,06
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media										<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media										<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media										<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media										0,04

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media										<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max										
IPA	Crisene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max										
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media										<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media										0,038
IPA	Naftalene	µg/L	Max										0,050
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,05 Media										<LQ
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,1 Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Max										
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten	µg/L	0,03 Media										<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
IPA	Benzo(ghi)perilene+indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	2 Media										<LQ
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	2 Media										<LQ
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	0,4 Media										<LQ
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	1 Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	0,3 Media										<LQ
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	2 Max										
Altri	Ottilfenolo	µg/L	0,1 Media										<LQ
Altri	Ottilfenolo	µg/L	Max										
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Media										<LQ
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Max										

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

2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 2
2012	Livello 3
2013	Livello 2

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2012	Buono
2013	Elevato

LIM

2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media							16,1	17,6	20,8	16,5
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max							16,1	18,9	21,7	24,0
Base	pH	pH	Media							8,3	8,3	8,2	8,3
Base	pH	pH	Max							8,3	8,4	8,2	8,4
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media							415	384	460	464
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max							458	417	505	508
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Media							193	243	266	271
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Max							193	249	295	310
Base	BOD ₅	mg/L	Media							2,2	0,9	0,8	3,1
Base	BOD ₅	mg/L	Max							2,2	1,2	1,1	4,4
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media							86,0	101,0	94,0	101,3
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max							107,0	107,0	97,0	105,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media							8,3	9,6	8,4	10,1
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max							10,3	9,9	8,5	12,6
Base	COD	mg/L	Media							4,3	5,0	9,2	6,1
Base	COD	mg/L	Max							6,0	7,4	11,0	8,0
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Media							206	190	230	217
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Max							221	197	238	225
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media							4,5	44,0	14,5	27,8
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max							7,0	53,0	15,0	52,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Media							0,080	0,045	0,045	0,043
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Max							0,110	0,050	0,050	0,050
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Media							0,021	0,010	0,025	0,051
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Max							0,030	0,010	0,030	0,179
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Media							1,8	1,4	2,2	2,2
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Max							2,2	1,7	2,2	2,6
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media							1,8	1,7	2,4	2,6
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max							1,8	1,9	2,4	3,0
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Media							0,250	0,220	0,285	0,123
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Max							0,450	0,250	0,330	0,170
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media							0,26	0,30	0,32	0,13
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max							0,47	0,36	0,37	0,19
Base	Cloruri	mg/L	Media							20,2	21,1	31,8	28,0
Base	Cloruri	mg/L	Max							28,6	32,2	40,2	37,5
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Media							45,2	36,8	48,8	43,1
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Max							62,5	40,0	51,6	63,4
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media										31,0
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max										31,0
Base	Potassio	mg/L	Media										3,4
Base	Potassio	mg/L	Max										3,4
Base	Calcio	mg/L	Media										63,1
Base	Calcio	mg/L	Max										63,1
Base	Magnesio	mg/L	Media										15,5
Base	Magnesio	mg/L	Max										15,5

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media							1700	3150	5055	6475
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max							2000	5100	9300	14000
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media							670	1245	2300	2765
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max							720	1500	2600	7100
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P								Pres	Pres	Ass	Pres
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max										
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	7 Media							<LQ	<LQ	1,50	<LQ
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	Max									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	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max										
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	6,00	<LQ	3,13
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max								6,00		5,00
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media							9,50	14,00	13,00	9,75
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max							14,00	14,00	14,00	12,00
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Diclorometano	µg/L	20 Media										<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L	Max										
CAA	Triclorometano	µg/L	2,5 Media										0,13
CAA	Triclorometano	µg/L	Max										0,30
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	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
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										0,10
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media										<LQ
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										
BTX	Toluene	µg/L	5 Media										<LQ
BTX	Toluene	µg/L	Max										
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media										<LQ
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	2 Media										<LQ
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	2 Media										<LQ
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	0,4 Media										<LQ
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	1 Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	0,3 Media										<LQ
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	2 Max										
Altri	Ottilfenolo	µg/L	0,1 Media										<LQ
Altri	Ottilfenolo	µg/L	Max										
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Media										<LQ
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Max										

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

2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 2
2012	Livello 1
2013	Livello 1

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2012	Elevato
2013	Elevato

LIM

2013	Livello 2

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media							16,8	15,8	17,2	12,8
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max							16,8	16,7	17,7	16,6
Base	pH	pH	Media							8,3	8,2	8,3	8,4
Base	pH	pH	Max							8,3	8,2	8,3	8,4
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media							345	321	356	351
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max							364	323	359	392
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Media							211	241	243	234
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Max							211	243	243	262
Base	BOD ₅	mg/L	Media							2,0	2,2	1,4	3,1
Base	BOD ₅	mg/L	Max							2,0	2,7	2,2	5,1
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media							86,0	100,0	94,5	100,8
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max							105,0	102,0	96,0	117,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media							8,5	9,9	9,2	10,3
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max							10,4	9,9	9,4	11,4
Base	COD	mg/L	Media							3,8	10,7	4,1	6,3
Base	COD	mg/L	Max							5,0	18,9	5,7	10,7
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Media							209	184	211	199
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Max							220	185	216	216
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media							<LQ	276,5	18,5	24,0
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max								486,0	28,0	46,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Media							0,028	0,023	<LQ	0,034
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Max							0,040	0,030		0,050
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Media							0,008	0,006	0,010	0,004
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Max							0,010	0,010	0,010	0,005
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Media							1,0	0,8	1,0	0,9
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Max							1,1	0,8	1,0	1,1
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media							2,4	1,4	1,1	1,2
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max							3,3	2,0	1,2	1,4
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Max										
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media							<LQ	0,22	<LQ	<LQ
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max								0,39		
Base	Cloruri	mg/L	Media							3,4	2,4	3,5	3,6
Base	Cloruri	mg/L	Max							3,8	2,4	3,8	4,6
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Media							49,9	41,1	52,1	49,5
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Max							59,4	41,1	54,9	58,2
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media										5,5
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max										5,5
Base	Potassio	mg/L	Media										1,1
Base	Potassio	mg/L	Max										1,1
Base	Calcio	mg/L	Media										59,9
Base	Calcio	mg/L	Max										59,9
Base	Magnesio	mg/L	Media										15,1
Base	Magnesio	mg/L	Max										15,1

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media							370	2350	420	157
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max							380	3400	490	250
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media							114	1125	310	127
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max							140	1800	440	210
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P								Pres	Pres	Pres	Pres
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max										
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							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max										
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	7,2 Media							<LQ	<LQ	<LQ	0,80
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max										1,70
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media							<LQ	8,00	<LQ	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max								8,00		
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media							<LQ	10,00	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max								10,00		
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CAA	Diclorometano	µg/L	20 Media										<LQ
CAA	Diclorometano	µg/L	Max										
CAA	Triclorometano	µg/L	2,5 Media										0,08
CAA	Triclorometano	µg/L	Max										0,10
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	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
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										0,07
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media										<LQ
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										
BTX	Toluene	µg/L	5 Media										<LQ
BTX	Toluene	µg/L	Max										
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media										<LQ
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,3 Media										<LQ
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,7 Max										
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,6 Media										<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	2 Max										
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,5 Media										<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media										<LQ
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	Max										
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,2 Media										<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	1,8 Max										
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1 Media										<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
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max										
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	Max										
Erbicidi	Molinate	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Molinate	µg/L	Max										
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1 Media										<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
Erbicidi	Simazina	µg/L	4 Max										
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	Max										
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,03 Media										<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media										<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media										<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media										<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1 Media										<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media										<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media										<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media										<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media										<LQ
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max										
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media										<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media										<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media										<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media										<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media										<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max										
IPA	Crisene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max										
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media										<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media										<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,05 Media										<LQ
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,1 Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Max										
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten	µg/L	0,03 Media										<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
IPA	Benzo(ghi)perilene+indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	2 Media										<LQ
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	2 Media										<LQ
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	0,4 Media										<LQ
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	1 Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	0,3 Media										<LQ
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	2 Max										
Altri	Ottilfenolo	µg/L	0,1 Media										<LQ
Altri	Ottilfenolo	µg/L	Max										
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Media										<LQ
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Max										

Bacino: N003 Brenta

Comune: Loria

Località: Il fiume nasce tra le colline di Castalcucco ed entra in pianura a Pagnano d'Asolo. La stazione è ubicata presso un ponte ciclabile, subito dopo l'abitato di Spineda di Loria ed è molto a valle della stazione 454 di Pagnano, l'altra stazione sul Torrente Musone.

Stato Chimico

2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2011	Livello 3
2012	Livello 4
2013	Livello 4

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2012	Elevato
2013	Buono

LIM

2013	Livello 3

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Media							16,6	17,7	20,3	14,8
Base	Temperatura acqua gradi C	°C	Max							16,6	17,7	20,3	21,0
Base	pH	pH	Media							8,4	8,4	8,4	8,4
Base	pH	pH	Max							8,5	8,4	8,5	8,7
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Media							592	560	551	548
Base	Conducibilità elettrica @ 20°C	µS/c	Max							601	564	568	568
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Media							450	469	448	468
Base	Alcalinità (Ca(HCO ₃) ₂)	mg/L	Max							450	486	460	502
Base	BOD ₅	mg/L	Media							2,3	1,9	1,7	1,9
Base	BOD ₅	mg/L	Max							2,3	1,9	2,0	3,8
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Media							81,5	102,5	94,0	103,8
Base	Ossigeno disciolto	% di s	Max							103,0	104,0	105,0	127,0
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Media							8,0	9,8	8,3	10,7
Base	Ossigeno disciolto	mg/L	Max							10,2	9,9	9,1	14,2
Base	COD	mg/L	Media							8,0	5,4	9,2	6,0
Base	COD	mg/L	Max							9,0	8,3	11,0	9,0
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Media							358	325	320	320
Base	Durezza Totale (CaCO ₃)	mg/L	Max							360	330	329	340
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Media							3,5	14,5	18,5	12,3
Base	Solidi sospesi totali	mg/L	Max							5,0	21,0	35,0	17,0
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Media							0,200	0,180	0,300	0,253
Base	Azoto ammoniacale (N-NH ₄)	mg/L	Max							0,230	0,200	0,360	0,340
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Media							0,039	0,115	0,285	0,106
Base	Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/L	Max							0,057	0,140	0,310	0,177
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Media							5,3	4,5	4,3	4,7
Base	Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/L	Max							5,6	4,7	4,3	5,4
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media							6,8	4,7	5,4	5,1
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max							7,6	5,0	5,5	6,0
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Media							0,185	0,115	0,300	0,115
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO ₄)	mg/L	Max							0,300	0,130	0,340	0,220
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media							0,21	0,16	0,37	0,17
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max							0,32	0,19	0,37	0,39
Base	Cloruri	mg/L	Media							12,7	10,7	17,1	10,5
Base	Cloruri	mg/L	Max							15,7	10,8	20,3	13,0
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Media							22,3	21,2	21,4	23,5
Base	Solfati (SO ₄)	mg/L	Max							22,8	23,8	23,8	32,9
Base	Sodio (Na)	mg/L	Media										10,5
Base	Sodio (Na)	mg/L	Max										10,5
Base	Potassio	mg/L	Media										5,3
Base	Potassio	mg/L	Max										5,3
Base	Calcio	mg/L	Media										80,1
Base	Calcio	mg/L	Max										80,1
Base	Magnesio	mg/L	Media										22,1
Base	Magnesio	mg/L	Max										22,1

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Media							12600	8000	4500	5875
Biologia	Escherichia coli	UFC/1	Max							24000	8800	4500	13000
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Media							1660	1500	735	1865
Biologia	Enterococchi	UFC/1	Max							2800	1800	860	3700
Biologia	Salmonelle in 1000ml	Ass/P								Pres	Pres	Ass	Ass

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max										
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	7 Media							<LQ	<LQ	<LQ	0,75
Metalli	Cromo totale disciolto (Cr)	µg/L	Max										1,00
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	<LQ	<LQ
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max										
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	9,00	<LQ	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max								9,00		
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media							<LQ	12,00	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max								12,00		

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	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
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

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
BTX	Benzene	µg/L	10 Media										<LQ
BTX	Benzene	µg/L	50 Max										
BTX	Toluene	µg/L	5 Media										<LQ
BTX	Toluene	µg/L	Max										
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	5 Media										<LQ
BTX	Xilene (o+m+p)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,3 Media										<LQ
Erbicidi	Alachlor	µg/L	0,7 Max										
Erbicidi	Atrazina	µg/L	0,6 Media										<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	2 Max										
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,5 Media										<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Media										0,03
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max										0,04
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	Max										
Erbicidi	Diuron	µg/L	0,2 Media										<LQ
Erbicidi	Diuron	µg/L	1,8 Max										
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1 Media										<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
Erbicidi	Linuron	µg/L	Max										
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	0,1 Media										0,03
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max										0,05
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	Max										
Erbicidi	Molinate	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Molinate	µg/L	Max										
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1 Media										<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
Erbicidi	Simazina	µg/L	4 Max										
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	0,1 Media										0,02
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max										0,04
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	0,1 Media										<LQ
Erbicidi	Terbutrina	µg/L	Max										
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	0,03 Media										<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media										<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media										<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media										<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Endosulfano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Endosulfano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Endosulfano-solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-alfa	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-beta	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Media										<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano-delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,1 Media										<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Media										<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Media										<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Media										<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	0 Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,01 Media										<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,5 Media										0,04
Fitosanitari	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max										0,07
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,01 Media										<LQ
Fitosanitari	Ciclodieni	µg/L	0,005 Max										
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,005 Media										<LQ
Fitosanitari	Endosulfano (isomeri)	µg/L	0,01 Max										
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,02 Media										<LQ
Fitosanitari	Esaclorocicloesano (isomeri)	µg/L	0,04 Max										
Fitosanitari	Somma complessiva	µg/L	1 Media										0,06

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media										<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max										
IPA	Crisene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Fenantrene	µg/L	Max										
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media										<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media										<LQ
IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,05 Media										<LQ
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,1 Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Max										
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Media										<LQ
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluoranten	µg/L	0,03 Media										<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
IPA	Benzo(ghi)perilene+indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	2 Media										<LQ
Alofenoli	3-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	2 Media										<LQ
Alofenoli	4-Clorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4 Diclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	1 Media										<LQ
Alofenoli	2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	Max										
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	0,4 Media										<LQ
Alofenoli	Pentaclorofenolo	µg/L	1 Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	0,3 Media										<LQ
Altri	4-Nonilfenolo	µg/L	2 Max										
Altri	Ottilfenolo	µg/L	0,1 Media										<LQ
Altri	Ottilfenolo	µg/L	Max										
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Media										<LQ
Altri	Bisfenolo A	µg/L	Max										

Allegato 3: Risultati del monitoraggio ambientale delle acque lacustri

Bacino: N007 Piave

Comune: Tarzo

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2010	Buono
2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2008	Buono
2009	Buono
2010	Buono
2011	Sufficiente
2012	Sufficiente
2013	Buono

SEL

2010	Livello 3
2011	
2012	Livello 3
2013	Livello 3

Stato Chimico

2010	Buono
2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

CLASSE	PARAMETRO	UM	Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Min	0,8	1,6	2,5	2,2	2,1	3,1	2	2,9	2	2,3
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Media	1,45	2,6	2,7	2,5	2,1	3,73	3,41	3,63	3,03	3,16
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Max	2,1	3,6	2,9	2,8	2,1	4,8	4,8	4,1	5,1	4,8

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A campo	Temperatura acqua	°C	Media	16,0	16,2	18,4	14,9	25,7	12,9	18,0	19,0	18,2	17,0
A campo	Temperatura acqua	°C	Max	26,8	28,8	27,3	21,0	25,7	27,0	27,6	27,5	28,1	21,7

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Clorofilla a	µg/L	Media	4,40	3,35	5,20	13,10	5,30	3,53	5,73	4,62	5,67	3,72
Base	Clorofilla a	µg/L	Max	6,40	4,00	6,90	19,20	5,30	5,70	10,30	9,80	16,40	7,23
Base	pH	pH	Media	8,2	8,2	8,1	8,2	8,2	8,1	8,1	8,2	8,2	8,1
Base	pH	pH	Max	8,3	8,4	8,4	8,2	8,2	8,2	8,5	8,5	8,4	8,2
Base	Conducibilità elettrica specifica a 20 °C.	µS/c	Media	250	248	255	227	259	240	244	230	234	256
Base	Conducibilità elettrica specifica a 20 °C.	µS/c	Max	295	305	290	234	259	284	272	283	258	294
Base	Alcalinità (CaCO3)	mg/L	Media	133	128	130	122	139	129	130	125	129	143
Base	Alcalinità (CaCO3)	mg/L	Max	164	160	142	127	139	129	142	152	143	159
Base	Ossigeno disciolto (% sat)	% di s	Media	78,6	100,7	92,0	97,8	89,6	88,4	98,1	117,5	108,3	98,2
Base	Ossigeno disciolto (% sat)	% di s	Max	104,5	158,2	94,4	112,3	89,6	99,0	133,0	196,0	129,0	109,0
Base	Ossigeno disciolto (mg/l)	mg/L	Media	7,5	9,0	9,0	9,9	7,3	8,9	9,1	10,8	10,1	9,4
Base	Ossigeno disciolto (mg/l)	mg/L	Max	8,4	12,2	10,8	10,0	7,3	10,9	10,4	15,5	14,9	12,7
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media							146	133	137	151
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max							162	166	150	171
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	0,405	0,265	0,325	0,100	0,130	0,070	0,047	0,044	0,028	0,063
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max	0,560	0,440	0,540	0,120	0,130	0,100	0,090	0,090	0,090	0,140
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,013	0,016	0,004	0,006	<LQ	0,003	0,006	0,004	0,003	0,007
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,025	0,031	0,007	0,010		0,004	0,014	0,008	0,006	0,013
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	0,4	0,3	0,2	<LQ	<LQ	0,4	0,3	0,2	0,2	0,4
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	0,7	0,5	0,4			0,9	0,7	0,6	0,4	0,7
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	2,4	2,2	1,9	1,4	1,7	0,9	0,7	0,6	0,4	0,6
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	2,8	3,0	2,2	1,6	1,7	1,5	1,1	1,1	0,7	1,0
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	<LQ	0,045	0,008	<LQ	<LQ	0,008	0,011	0,035	<LQ	0,007
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max		0,070	0,010			0,010	0,020	0,150		0,010
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,04	0,08	0,04	0,07	0,06	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,04	0,13	0,05	0,12	0,06	0,01	0,02	0,18	0,02	0,02
Base	Cloruri	mg/L	Media	4,3	5,5	4,0	4,6	4,8	3,9	3,0	2,6	2,7	2,6
Base	Cloruri	mg/L	Max	4,5	7,0	4,0	4,6	4,8	4,7	3,3	2,9	2,8	3,0
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	11,0	11,0	9,8	9,1	9,3	7,3	6,4	6,3	6,4	6,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	12,0	13,0	11,0	9,4	9,3	7,7	7,6	6,7	6,9	7,7

Base	Silice (Si)	mg/L	Media								0,49	0,60	1,30
Base	Silice (Si)	mg/L	Max								1,40	1,08	1,78
Base	Silice (SiO2)	mg/L	Media								1,06	1,29	2,78
Base	Silice (SiO2)	mg/L	Max								3,00	2,30	3,80

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media					<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	Media	<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	<LQ
Metalli	Cromo-totale disciolto (Cr)	µg/L	Max										
Metalli	Cromo-totale totale (Cr)	µg/L	Media	<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	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	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	Nichel totale (Ni)	µg/L	Media	<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	<LQ
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max										
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L	Media	<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	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max			6,00	21,00				9,00	11,00	
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L	Media	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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max			13,00	10,00				10,00		
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	17,50	<LQ								
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max	20,00									

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media						<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max							0,04			
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1 Media						0,02	0,03	0,02	0,02	0,01
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max						0,03	0,08	0,03	0,04	0,02
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Etofumesate	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	Max										
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	Max										
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,3 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	1 Max										
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metamitron	µg/L	Max										
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,5 Media							<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max							0,07		0,05	
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<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
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	Max										
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1 Media								<LQ	<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	0,07	0,02	0,04	0,01	
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max					0,04	0,20	0,03	0,10	0,03	
Erbicidi	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,1 Media					0,04	0,10	0,03	0,06	0,02	
Erbicidi	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max					0,07	0,28	0,05	0,14	0,05	
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	<LQ	
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,5 Media							<LQ	<LQ	<LQ	
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	Max										
Erbicidi	Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA	µg/L	0,5 Media							<LQ	<LQ	<LQ	
Erbicidi	Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media							<LQ		<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media							<LQ		<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpirifos	µg/L	0,03 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpirifos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpirifos metile	µg/L	0,1 Media							<LQ		<LQ	
Insetticidi	Chlorpirifos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,025 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfan solfato	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano (miscela isomeri alfa, beta e	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano (miscela isomeri alfa, beta e	µg/L	0,01 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano delta	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Somma prodotti fitosanitari	µg/L	1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	0,003	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max							0,009			
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,035

IPA	Naftalene	µg/L	Max						0,050
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max						
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,05 Media	<LQ	<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	<LQ
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Max						
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Max						
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Max						
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Media	<LQ	<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	<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	<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	<LQ
IPA	Benzo(ghi)perilene+Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max						

Bacino: N007 Piave

Comune: Tarzo

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2010	Buono
2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2008	Buono
2009	Buono
2010	Buono
2011	Sufficiente
2012	Sufficiente
2013	Buono

SEL

2010	Livello 3
2011	
2012	Livello 3
2013	Livello 3

Stato Chimico

2010	Buono
2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

CLASSE	PARAMETRO	UM	Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Min	0,8	1,6	2,5	2,2	2,1	3,1	2	2,9	2	2,3
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Media	1,45	2,6	2,7	2,5	2,1	3,73	3,41	3,63	3,03	3,16
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Max	2,1	3,6	2,9	2,8	2,1	4,8	4,8	4,1	5,1	4,8

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A campo	Temperatura acqua	°C	Media	14,5	15,3	18,2	14,7	24,7	12,4	16,0	18,6	16,1	15,1
A campo	Temperatura acqua	°C	Max	23,9	27,0	26,9	20,7	24,7	27,1	24,3	26,5	23,6	20,9

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Clorofilla a	µg/L	Media	7,80	5,05	4,80	14,70	7,10	4,37	7,09	4,47	5,28	4,76
Base	Clorofilla a	µg/L	Max	11,60	5,30	6,20	19,10	7,10	6,00	13,00	8,00	8,60	7,86
Base	pH	pH	Media	8,0	8,2	8,2	8,2	8,0	8,1	8,1	8,2	8,2	8,0
Base	pH	pH	Max	8,1	8,4	8,4	8,2	8,0	8,2	8,4	8,4	8,3	8,2
Base	Conducibilità elettrica specifica a 20 °C.	µS/c	Media	258	238	233	225	251	235	242	234	239	255
Base	Conducibilità elettrica specifica a 20 °C.	µS/c	Max	290	285	245	232	251	283	264	284	258	293
Base	Alcalinità (CaCO3)	mg/L	Media	140	128	128	115	136	123	131	126	132	143
Base	Alcalinità (CaCO3)	mg/L	Max	164	157	142	127	136	127	142	153	143	160
Base	Ossigeno disciolto (% sat)	% di s	Media	67,1	110,4	85,0	87,4	98,8	87,6	95,4	106,7	101,8	99,7
Base	Ossigeno disciolto (% sat)	% di s	Max	80,7	152,0	87,8	94,9	98,8	100,0	144,0	136,0	124,0	123,0
Base	Ossigeno disciolto (mg/l)	mg/L	Media	6,8	10,6	8,2	8,9	8,2	8,9	9,1	9,9	10,0	9,9
Base	Ossigeno disciolto (mg/l)	mg/L	Max	6,8	12,1	9,4	9,3	8,2	10,9	12,5	12,6	15,3	12,7
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media							145	133	143	150
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max							160	167	161	169
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	0,365	0,185	0,270	0,105	0,110	0,083	0,039	0,047	0,033	0,066
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max	0,500	0,320	0,500	0,160	0,110	0,100	0,070	0,090	0,080	0,130
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,013	0,016	0,006	0,006	<LQ	0,003	0,006	0,004	0,003	0,007
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,022	0,031	0,007	0,010		0,004	0,013	0,008	0,005	0,013
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	0,4	0,3	0,2	<LQ	<LQ	0,5	0,4	0,2	0,2	0,4
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	0,6	0,5	0,3			1,0	0,7	0,6	0,5	0,7
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	1,8	1,7	1,3	1,3	1,3	1,0	0,6	0,6	0,4	0,7
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	2,1	2,3	1,9	1,4	1,3	1,4	0,9	1,0	0,7	0,9
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	<LQ	0,023	<LQ	<LQ	<LQ	0,008	<LQ	<LQ	<LQ	0,007
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max		0,040				0,010				0,010
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,03	0,04	0,04	0,07	0,06	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,04	0,05	0,04	0,11	0,06	0,01	0,02	0,03	0,02	0,01
Base	Cloruri	mg/L	Media	3,3	3,5	3,7	3,6	4,0	3,3	2,7	2,5	2,7	2,5
Base	Cloruri	mg/L	Max	3,5	3,5	4,0	3,7	4,0	3,8	3,2	2,7	2,8	3,0
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	10,5	11,0	10,0	9,2	9,4	7,3	6,1	6,3	6,4	6,0
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	11,0	13,0	11,0	9,5	9,4	7,7	7,6	6,5	6,8	7,5

Base	Silice (Si)	mg/L	Media								0,49	0,69	1,31
Base	Silice (Si)	mg/L	Max								1,40	1,12	1,82
Base	Silice (SiO2)	mg/L	Media								1,04	1,48	2,80
Base	Silice (SiO2)	mg/L	Max								3,00	2,40	3,90
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media					<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	Media	<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	<LQ
Metalli	Cromo-totale disciolto (Cr)	µg/L	Max										
Metalli	Cromo-totale totale (Cr)	µg/L	Media	<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	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	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	Nichel totale (Ni)	µg/L	Media	<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	0,68
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max										1,60
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L	Max										
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max										
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L	Max										
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max										
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	0,02	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	2 Max							0,05			
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,5 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media						<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max							0,04			
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1 Media						0,02	0,03	0,02	0,02	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max						0,04	0,06	0,03	0,04	0,04
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Etofumesate	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	Max										
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	Max										
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,3 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	1 Max										
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metamitron	µg/L	Max										
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,5 Media							<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max							0,04		0,05	
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<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
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	Max										
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1 Media								<LQ	<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	0,05	0,02	0,04	0,02	
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max					0,05	0,14	0,03	0,10	0,03	
Erbicidi	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,1 Media					0,04	0,07	0,03	0,06	0,03	
Erbicidi	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max					0,09	0,20	0,05	0,14	0,07	
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	<LQ	
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	Max										
Erbicidi	Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media							<LQ		<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media							<LQ		<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpirifos	µg/L	0,03 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpirifos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpirifos metile	µg/L	0,1 Media							<LQ		<LQ	
Insetticidi	Chlorpirifos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,025 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfan solfato	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano (miscela isomeri alfa, beta e	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano (miscela isomeri alfa, beta e	µg/L	0,01 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano delta	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Somma prodotti fitosanitari	µg/L	1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	0,004	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max							0,010			
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

IPA	Naftalene	µg/L	Max						
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max						
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
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						

Bacino: N007 Piave

Comune: Tarzo

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2010	Buono
2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2008	Buono
2009	Buono
2010	Buono
2011	Sufficiente
2012	Sufficiente
2013	Buono

SEL

2010	Livello 3
2011	
2012	Livello 3
2013	Livello 3

Stato Chimico

2010	Buono
2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

CLASSE	PARAMETRO	UM	Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Min	0,8	1,6	2,5	2,2	2,1	3,1	2	2,9	2	2,3
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Media	1,45	2,6	2,7	2,5	2,1	3,73	3,41	3,63	3,03	3,16
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Max	2,1	3,6	2,9	2,8	2,1	4,8	4,8	4,1	5,1	4,8

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A campo	Temperatura acqua	°C	Media	9,0	8,1	10,6	13,4	13,4	9,5	12,4	13,9	11,4	11,9
A campo	Temperatura acqua	°C	Max	12,8	11,9	11,7	18,1	13,4	15,6	19,7	22,1	17,0	18,4

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Clorofilla a	µg/L	Media	4,60	6,50	10,00	16,75	7,20	4,83	1,70			
Base	Clorofilla a	µg/L	Max	5,20	8,50	17,10	22,70	7,20	7,80	1,70			
Base	pH	pH	Media	7,8	8,0	7,9	8,1	7,8	7,9	7,8	7,6	7,6	7,6
Base	pH	pH	Max	8,1	8,1	7,9	8,1	7,8	8,0	7,9	7,9	7,9	8,0
Base	Conducibilità elettrica specifica a 20 °C.	µS/c	Media	295	255	253	226	263	253	266	259	269	267
Base	Conducibilità elettrica specifica a 20 °C.	µS/c	Max	300	285	265	235	263	282	287	290	292	310
Base	Alcalinità (CaCO3)	mg/L	Media	164	137	139	117	147	118	147	141	149	150
Base	Alcalinità (CaCO3)	mg/L	Max	164	157	139	125	147	126	175	156	164	169
Base	Ossigeno disciolto (% sat)	% di s	Media	40,8	86,8	78,1	85,3	69,0	80,8	76,3	57,5	36,4	30,1
Base	Ossigeno disciolto (% sat)	% di s	Max	55,1	106,6	94,4	97,5	69,0	82,4	89,0	98,0	76,0	103,0
Base	Ossigeno disciolto (mg/l)	mg/L	Media	4,9	10,1	8,8	8,9	7,2	8,5	7,9	6,2	4,1	3,5
Base	Ossigeno disciolto (mg/l)	mg/L	Max	7,0	11,5	10,8	9,2	7,2	10,3	9,2	12,0	9,6	12,7
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media							160	146	156	156
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max							180	171	171	176
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	1,005	0,195	0,265	0,150	0,130	0,067	0,124	0,217	0,273	0,232
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max	1,500	0,300	0,470	0,250	0,130	0,090	0,340	0,390	0,490	0,420
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,014	0,017	0,008	0,006	0,004	0,003	0,008	0,007	0,006	0,011
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,021	0,032	0,009	0,011	0,004	0,004	0,013	0,018	0,009	0,014
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	0,3	0,3	0,2	<LQ	<LQ	0,4	0,3	0,2	0,2	0,4
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	0,6	0,5	0,4			0,9	0,7	0,5	0,5	0,7
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	2,2	1,7	1,2	1,4	1,4	0,8	0,6	1,2	0,6	0,8
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	2,2	2,0	1,4	1,9	1,4	1,6	0,9	3,2	0,9	1,1
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	<LQ	0,048	<LQ	<LQ	<LQ	0,008	0,011	0,022	0,006	0,008
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max		0,090				0,010	0,020	0,080	0,010	0,020
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,04	0,08	0,04	0,09	0,05	0,01	0,02	0,11	0,01	0,02
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,05	0,14	0,04	0,13	0,05	0,02	0,03	0,53	0,04	0,02
Base	Cloruri	mg/L	Media	3,0	3,8	3,7	4,0	4,1	3,3	2,8	2,8	2,7	2,7
Base	Cloruri	mg/L	Max	3,0	4,0	4,0	4,3	4,1	3,7	3,4	4,1	2,8	3,2
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	9,0	10,5	9,8	8,9	8,7	7,1	5,8	7,2	6,3	6,4
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	10,0	12,0	11,0	9,1	8,7	7,6	7,8	8,3	7,1	8,4

Base	Silice (Si)	mg/L	Media								1,70	1,64	1,78
Base	Silice (Si)	mg/L	Max								3,46	3,93	2,48
Base	Silice (SiO2)	mg/L	Media								3,64	3,50	3,80
Base	Silice (SiO2)	mg/L	Max								7,40	8,40	5,30
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media					<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	Media	<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	<LQ
Metalli	Cromo-totale disciolto (Cr)	µg/L	Max										
Metalli	Cromo-totale totale (Cr)	µg/L	Media	<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	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	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	Nichel totale (Ni)	µg/L	Media	<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	<LQ
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max										
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L	Max										
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	3,25	<LQ	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max								7,00		
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L	Media	<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	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max					11,00			22,00		
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	0,02	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Atrazina	µg/L	2 Max							0,05			
Erbicidi	Bentazone	µg/L	0,5 Media						<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media						<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max							0,04			
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1 Media						0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max						0,03	0,04	0,03	0,02	0,02
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Etofumesate	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	Max										
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	Max										
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,3 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	1 Max										
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metamitron	µg/L	Max										
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,5 Media							<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max										
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<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
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	Max										
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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	0,04	0,01	0,02	0,01
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max						0,04	0,09	0,02	0,04	0,03
Erbicidi	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,1 Media						0,04	0,05	0,02	0,03	0,02
Erbicidi	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max						0,07	0,12	0,05	0,06	0,05
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	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	Max										
Erbicidi	Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media							<LQ		<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media							<LQ		<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpirifos	µg/L	0,03 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpirifos	µg/L	0,1 Max										
Insetticidi	Chlorpirifos metile	µg/L	0,1 Media							<LQ		<LQ	
Insetticidi	Chlorpirifos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,025 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfan solfato	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano (miscela isomeri alfa, beta e	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano (miscela isomeri alfa, beta e	µg/L	0,01 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano delta	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Somma prodotti fitosanitari	µg/L	1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	0,003	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max							0,009			
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,05 Media		<LQ	<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	<LQ			
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Media		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Media		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Media		<LQ	<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	<LQ			
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media					<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	<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	<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

2010	Buono
2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2008	Buono
2009	Buono
2010	Buono
2011	Sufficiente
2012	Sufficiente
2013	Buono

SEL

2010	Livello 3
2011	
2012	Livello 3
2013	Livello 3

Stato Chimico

2010	Buono
2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

CLASSE	PARAMETRO	UM	Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Min	0,8	1,6	2,5	2,2	2,1	3,1	2	2,9	2	2,3
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Media	1,45	2,6	2,7	2,5	2,1	3,73	3,41	3,63	3,03	3,16
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Max	2,1	3,6	2,9	2,8	2,1	4,8	4,8	4,1	5,1	4,8

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Clorofilla a	µg/L	Media							13,75	4,68	5,60	4,36
Base	Clorofilla a	µg/L	Max							25,80	8,40	14,90	7,38

Bacino: N007 Piave

Comune: Revine Lago

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2010	Buono
2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2008	Sufficiente
2009	Buono
2010	Sufficiente
2011	Sufficiente
2012	Sufficiente
2013	Sufficiente

SEL

2010	Livello 4
2011	
2012	Livello 4
2013	Livello 4

Stato Chimico

2010	Buono
2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

CLASSE	PARAMETRO	UM	Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Min	1,05	1,2	1,2	1,1	2	1,8	1,4	1,5	1,4	1,8
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Media	1,43	1,6	1,5	1,73	2	2,03	2,11	2,48	2,4	2,76
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Max	1,8	2	1,8	2,1	2	2,3	4	5,3	3,8	3,9

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A campo	Temperatura acqua	°C	Media	15,5	16,0	18,0	11,3	25,0	12,8	18,5	18,9	18,3	17,3
A campo	Temperatura acqua	°C	Max	26,7	29,2	27,6	20,8	25,0	27,3	29,3	28,2	27,8	22,4

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Clorofilla a	µg/L	Media	14,00	22,05	10,20	20,60	7,90	9,40	11,60	8,83	14,18	7,39
Base	Clorofilla a	µg/L	Max	17,60	23,30	12,00	35,20	7,90	14,90	18,60	13,80	57,00	13,54
Base	pH	pH	Media	8,3	8,2	8,2	8,2	7,9	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1
Base	pH	pH	Max	8,5	8,4	8,2	8,6	7,9	8,2	8,6	8,4	8,4	8,3
Base	Conducibilità elettrica specifica a 20 °C.	µS/c	Media	260	245	253	241	226	249	257	247	239	277
Base	Conducibilità elettrica specifica a 20 °C.	µS/c	Max	295	290	255	282	226	296	277	295	264	307
Base	Alcalinità (CaCO3)	mg/L	Media	136	130	136	124	123	118	137	132	130	152
Base	Alcalinità (CaCO3)	mg/L	Max	160	157	142	145	123	125	152	155	144	163
Base	Ossigeno disciolto (% sat)	% di s	Media	85,9	89,4	77,5	90,5	83,6	90,8	96,6	108,5	102,8	102,5
Base	Ossigeno disciolto (% sat)	% di s	Max	116,2	113,6	77,5	104,0	83,6	106,0	125,0	181,0	117,0	130,0
Base	Ossigeno disciolto (mg/l)	mg/L	Media	8,3	8,8	6,1	10,0	6,9	9,2	8,8	9,9	9,7	9,7
Base	Ossigeno disciolto (mg/l)	mg/L	Max	9,3	8,8	6,1	10,9	6,9	11,0	11,2	14,1	13,1	12,4
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media							151	141	139	160
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max							165	174	149	173
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	0,400	0,215	0,445	0,313	0,170	0,063	0,097	0,075	0,029	0,084
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max	0,680	0,380	0,850	0,570	0,170	0,080	0,170	0,150	0,060	0,220
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,012	0,010	0,007	0,011	0,003	0,004	0,008	0,007	0,004	0,011
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,022	0,019	0,011	0,021	0,003	0,008	0,027	0,013	0,005	0,031
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	0,2	0,2	0,2	0,2	<LQ	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	0,4	0,3	0,3	0,4		0,6	0,6	0,3	0,2	0,5
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	1,9	1,6	1,6	2,0	1,5	0,9	0,5	0,6	0,4	0,6
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	2,3	1,9	2,2	2,7	1,5	1,6	0,9	0,7	0,6	0,9
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	<LQ	0,015	<LQ	0,010	<LQ	0,008	<LQ	0,013	<LQ	0,006
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max		0,020		0,020		0,010		0,030		0,010
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,03	0,03	0,06	0,05	0,06	0,02	0,02	0,02	0,01	0,03
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,04	0,03	0,07	0,06	0,06	0,02	0,03	0,04	0,02	0,08
Base	Cloruri	mg/L	Media	4,3	4,5	4,5	5,1	4,2	4,4	4,2	3,2	3,7	4,0
Base	Cloruri	mg/L	Max	4,5	4,5	4,5	6,8	4,2	5,1	4,8	3,6	3,9	4,4
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	13,0	13,0	11,9	11,5	10,0	9,8	8,2	7,6	8,5	8,3
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	14,0	14,0	13,0	12,7	10,0	10,6	9,7	8,5	8,7	10,1

Base	Silice (Si)	mg/L	Media								0,93	0,55	1,20
Base	Silice (Si)	mg/L	Max								1,54	0,84	1,45
Base	Silice (SiO2)	mg/L	Media								1,98	1,18	2,57
Base	Silice (SiO2)	mg/L	Max								3,30	1,80	3,10
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media					<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	Media	<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	<LQ
Metalli	Cromo-totale disciolto (Cr)	µg/L	Max										
Metalli	Cromo-totale totale (Cr)	µg/L	Media	<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	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	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	Nichel totale (Ni)	µg/L	Media	<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	0,67
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max			16,00	2,40						1,50
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L	Max										
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max										
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L	Max										
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	8,71	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max							31,00			
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1 Media						0,03	0,07	0,04	0,05	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max						0,04	0,15	0,05	0,12	0,05
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Etofumesate	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	Max										
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	Max										
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,3 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	1 Max										
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metamitron	µg/L	Max										
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,5 Media							<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max							0,12		0,27	
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<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
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	Max										
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1 Media									<LQ	<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						0,04	0,20	0,05	0,14	0,03
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max						0,06	0,45	0,08	0,40	0,06
Erbicidi	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,1 Media						0,07	0,28	0,08	0,19	0,04
Erbicidi	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max						0,10	0,60	0,13	0,51	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	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	Max										
Erbicidi	Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insettici	Aldrin	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Aldrin	µg/L	Max										
Insettici	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media							<LQ		<LQ	<LQ
Insettici	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insettici	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media							<LQ		<LQ	<LQ
Insettici	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insettici	Chlorpirifos	µg/L	0,03 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Chlorpirifos	µg/L	0,1 Max										
Insettici	Chlorpirifos metile	µg/L	0,1 Media							<LQ		<LQ	
Insettici	Chlorpirifos metile	µg/L	Max										
Insettici	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insettici	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,025 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	Max										
Insettici	Dichlorvos	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Insettici	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insettici	Dieldrin	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Dieldrin	µg/L	Max										
Insettici	Dimetoato	µg/L	0,5 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Dimetoato	µg/L	Max										
Insettici	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Endosulfan - isomeri	µg/L	Max										
Insettici	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Endosulfan "alfa"	µg/L	Max										
Insettici	Endosulfan "beta"	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Endosulfan "beta"	µg/L	Max										
Insettici	Endosulfan solfato	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Endosulfan solfato	µg/L	Max										
Insettici	Endosulfano (miscela isomeri alfa, beta e	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Endosulfano (miscela isomeri alfa, beta e	µg/L	0,01 Max										
Insettici	Endrin	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Endrin	µg/L	Max										
Insettici	Eptacloro	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Eptacloro	µg/L	Max										
Insettici	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	Max										
Insettici	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	Max										
Insettici	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	Max										
Insettici	Esaclorocicloesano delta	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Esaclorocicloesano delta	µg/L	Max										
Insettici	Lindano	µg/L	0,1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Lindano	µg/L	Max										
Insettici	Malathion	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Malathion	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Somma prodotti fitosanitari	µg/L	1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	0,005	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max							0,021			
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	0,003	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max							0,006			
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

IPA	Naftalene	µg/L	Max						
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max						
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,05 Media	<LQ	<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	<LQ
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Max						
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Max						
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Media	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Max						
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Media	<LQ	<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	<LQ
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max						
IPA	Fenantrene	µg/L	Media			0,00	<LQ	<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	<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	<LQ
IPA	Benzo(ghi)perilene+Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max						

Bacino: N007 Piave

Comune: Revine Lago

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2010	Buono
2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2008	Sufficiente
2009	Buono
2010	Sufficiente
2011	Sufficiente
2012	Sufficiente
2013	Sufficiente

SEL

2010	Livello 4
2011	
2012	Livello 4
2013	Livello 4

Stato Chimico

2010	Buono
2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

CLASSE	PARAMETRO	UM	Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Min	1,05	1,2	1,2	1,1	2	1,8	1,4	1,5	1,4	1,8
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Media	1,43	1,6	1,5	1,73	2	2,03	2,11	2,48	2,4	2,76
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Max	1,8	2	1,8	2,1	2	2,3	4	5,3	3,8	3,9

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A campo	Temperatura acqua	°C	Media	13,7	15,0	18,0	10,9	24,0	12,0	17,3	18,2	17,2	15,8
A campo	Temperatura acqua	°C	Max	23,0	26,6	27,5	20,0	24,0	27,0	25,2	25,3	24,2	20,7

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Clorofilla a	µg/L	Media	12,40	22,65	11,20	25,30	14,30	11,20	13,29	12,12	14,83	7,84
Base	Clorofilla a	µg/L	Max	18,80	23,70	13,30	48,70	14,30	15,60	19,90	26,00	53,80	14,44
Base	pH	pH	Media	8,0	8,2	8,0	8,1	7,9	8,1	8,1	8,0	8,1	7,9
Base	pH	pH	Max	8,1	8,4	8,1	8,3	7,9	8,3	8,5	8,2	8,3	8,2
Base	Conducibilità elettrica specifica a 20 °C.	µS/c	Media	270	245	245	238	227	247	259	249	242	281
Base	Conducibilità elettrica specifica a 20 °C.	µS/c	Max	295	290	250	273	227	291	278	295	266	308
Base	Alcalinità (CaCO3)	mg/L	Media	140	130	134	120	125	123	137	133	130	154
Base	Alcalinità (CaCO3)	mg/L	Max	160	157	139	142	125	129	152	155	145	165
Base	Ossigeno disciolto (% sat)	% di s	Media	60,0	92,0	67,2	88,9	84,4	93,5	95,3	98,5	101,5	80,0
Base	Ossigeno disciolto (% sat)	% di s	Max	65,4	117,2	67,2	101,3	84,4	110,0	125,0	125,0	122,0	102,0
Base	Ossigeno disciolto (mg/l)	mg/L	Media	6,4	9,2	5,3	9,9	7,1	9,5	8,8	9,3	9,6	7,8
Base	Ossigeno disciolto (mg/l)	mg/L	Max	7,1	9,4	5,3	11,0	7,1	11,4	10,4	12,9	11,9	12,4
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media							152	138	143	162
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max							167	173	166	176
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	0,420	0,205	0,365	0,303	0,180	0,063	0,093	0,064	0,031	0,102
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max	0,640	0,370	0,700	0,540	0,180	0,070	0,170	0,150	0,040	0,210
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,019	0,010	0,007	0,009	<LQ	0,004	0,009	0,007	0,004	0,011
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,021	0,019	0,010	0,018		0,008	0,028	0,013	0,007	0,028
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	0,3	0,2	0,2	0,2	<LQ	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	0,4	0,3	0,3	0,4		0,6	0,6	0,3	0,3	0,5
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	1,8	1,7	1,5	2,4	1,6	0,9	0,5	0,7	0,5	0,7
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	2,2	2,0	2,0	4,5	1,6	1,3	0,9	1,1	0,7	1,0
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	<LQ	0,015	<LQ	0,010	<LQ	<LQ	<LQ	0,025	<LQ	0,006
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max		0,020		0,020				0,100		0,010
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,04	0,04	0,05	0,13	0,06	0,01	0,02	0,03	0,01	0,02
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,06	0,05	0,05	0,28	0,06	0,02	0,03	0,10	0,03	0,03
Base	Cloruri	mg/L	Media	4,0	4,5	4,5	4,2	4,0	4,0	4,0	3,2	3,7	4,2
Base	Cloruri	mg/L	Max	4,0	4,5	4,5	4,5	4,0	4,4	4,4	3,6	3,9	4,5
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	12,5	13,5	12,1	11,3	10,0	9,7	8,2	7,5	8,5	8,0
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	13,0	15,0	13,0	12,6	10,0	10,5	9,7	8,5	8,7	10,2

Base	Silice (Si)	mg/L	Media								0,84	0,55	1,25
Base	Silice (Si)	mg/L	Max								1,68	0,75	1,59
Base	Silice (SiO2)	mg/L	Media								1,79	1,18	2,67
Base	Silice (SiO2)	mg/L	Max								3,60	1,60	3,40
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media					<LQ	<LQ	1,00	<LQ	<LQ	0,58
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	Max							4,00			1,00
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,08 Media			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,06
Metalli	Cadmio disciolto (Cd)	µg/L	0,45 Max										0,10
Metalli	Cadmio totale (Cd)	µg/L	Media	<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	<LQ
Metalli	Cromo-totale disciolto (Cr)	µg/L	Max							3,00			
Metalli	Cromo-totale totale (Cr)	µg/L	Media	<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	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	Max										
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	20 Media			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	1,17
Metalli	Nichel disciolto (Ni)	µg/L	Max										2,00
Metalli	Nichel totale (Ni)	µg/L	Media	<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	0,77
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max							2,00			2,10
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L	Media	<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	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max							7,00	6,00		
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L	Max										
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	6,57	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max							16,00			
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max										
CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Desetilatrazina	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1 Media						0,03	0,07	0,04	0,07	0,03
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max						0,05	0,15	0,05	0,13	0,05
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Etofumesate	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	Max										
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	Max										
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,3 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	1 Max										
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metamitron	µg/L	Max										
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,5 Media							<LQ	<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	0,02
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max							0,17	0,04	0,28	0,03
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<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
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	Max										
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1 Media								<LQ	<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						0,06	0,19	0,04	0,21	0,03
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max						0,08	0,50	0,06	0,41	0,05
Erbicidi	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,1 Media						0,08	0,26	0,08	0,27	0,06
Erbicidi	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max						0,13	0,65	0,09	0,52	0,08
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	<LQ
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	Max										
Erbicidi	Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insetticidi	Aldrin	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Aldrin	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media							<LQ		<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media							<LQ		<LQ	<LQ
Insetticidi	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,03 Media						0,01	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Chlorpiriphos	µg/L	0,1 Max						0,01				
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	0,1 Media							<LQ		<LQ	
Insetticidi	Chlorpiriphos metile	µg/L	Max										
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,025 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	Max										
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Insetticidi	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dieldrin	µg/L	Max										
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	0,5 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Dimetoato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan - isomeri	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "alfa"	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan "beta"	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfan solfato	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfan solfato	µg/L	Max										
Insetticidi	Endosulfano (miscela isomeri alfa, beta e	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endosulfano (miscela isomeri alfa, beta e	µg/L	0,01 Max										
Insetticidi	Endrin	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Endrin	µg/L	Max										
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Eptacloro	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	Max										
Insetticidi	Esaclorocicloesano delta	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Esaclorocicloesano delta	µg/L	Max										
Insetticidi	Lindano	µg/L	0,1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Lindano	µg/L	Max										
Insetticidi	Malathion	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insetticidi	Malathion	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Somma prodotti fitosanitari	µg/L	1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media					<LQ	0,013	0,005	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max						0,030	0,022			
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	0,003	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max							0,006			
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

IPA	Naftalene	µg/L	Max						
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max						
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
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						

Bacino: N007 Piave

Comune: Revine Lago

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2010	Buono
2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2008	Sufficiente
2009	Buono
2010	Sufficiente
2011	Sufficiente
2012	Sufficiente
2013	Sufficiente

SEL

2010	Livello 4
2011	
2012	Livello 4
2013	Livello 4

Stato Chimico

2010	Buono
2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

CLASSE	PARAMETRO	UM	Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Min	1,05	1,2	1,2	1,1	2	1,8	1,4	1,5	1,4	1,8
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Media	1,43	1,6	1,5	1,73	2	2,03	2,11	2,48	2,4	2,76
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Max	1,8	2	1,8	2,1	2	2,3	4	5,3	3,8	3,9

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A campo	Temperatura acqua	°C	Media	10,2	10,3	12,1	10,9	19,2	10,8	13,8	13,8	12,9	12,1
A campo	Temperatura acqua	°C	Max	16,0	17,2	15,7	19,9	19,2	22,3	20,0	19,5	18,6	17,5

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Clorofilla a	µg/L	Media	13,20	23,65	19,50	18,47	24,30	12,37	3,60			
Base	Clorofilla a	µg/L	Max	17,60	25,70	32,30	29,10	24,30	14,70	3,60			
Base	pH	pH	Media	7,7	7,8	7,9	8,1	7,3	7,9	7,6	7,5	7,5	7,5
Base	pH	pH	Max	8,1	7,9	7,9	8,1	7,3	8,0	7,9	8,0	8,0	7,9
Base	Conducibilità elettrica specifica a 20 °C.	µS/c	Media	283	270	253	239	279	251	284	282	271	300
Base	Conducibilità elettrica specifica a 20 °C.	µS/c	Max	295	290	265	277	279	291	327	300	289	320
Base	Alcalinità (CaCO3)	mg/L	Media	148	144	137	123	156	117	150	154	148	158
Base	Alcalinità (CaCO3)	mg/L	Max	157	157	139	142	156	127	171	164	158	173
Base	Ossigeno disciolto (% sat)	% di s	Media	44,5	57,7	43,3	87,2	44,4	86,9	64,0	47,8	28,5	22,9
Base	Ossigeno disciolto (% sat)	% di s	Max	55,5	65,4	43,3	101,1	44,4	96,0	81,0	102,0	82,0	98,0
Base	Ossigeno disciolto (mg/l)	mg/L	Media	5,3	6,8	4,3	9,7	4,1	9,1	6,4	5,1	3,0	2,7
Base	Ossigeno disciolto (mg/l)	mg/L	Max	7,2	8,7	4,3	10,8	4,1	11,7	9,5	12,6	7,9	11,9
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Media							162	143	157	170
Base	Durezza Totale (CaCO3)	mg/L	Max							176	174	168	183
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Media	1,065	0,240	0,390	0,267	0,710	0,053	0,503	1,015	0,887	0,432
Base	Azoto ammoniacale (N-NH4)	mg/L	Max	1,500	0,390	0,700	0,420	0,710	0,070	2,050	2,490	2,520	1,240
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Media	0,043	0,010	0,010	0,012	<LQ	0,004	0,009	0,007	0,005	0,015
Base	Azoto nitroso (N-NO2)	mg/L	Max	0,065	0,019	0,011	0,024		0,008	0,026	0,013	0,013	0,052
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Media	0,2	0,2	0,2	0,2	<LQ	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2
Base	Azoto nitrico (N-NO3)	mg/L	Max	0,4	0,3	0,3	0,4		0,6	0,8	0,3	0,2	0,5
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Media	2,6	1,9	1,6	1,6	1,9	0,8	0,9	1,6	1,2	0,9
Base	Azoto totale (N)	mg/L	Max	3,2	2,0	1,9	2,0	1,9	1,1	2,5	3,5	2,4	1,2
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Media	<LQ	0,035	0,008	0,010	<LQ	<LQ	0,011	0,018	0,006	0,007
Base	Fosforo da ortofosfato (P-PO4)	mg/L	Max		0,060	0,010	0,020			0,020	0,060	0,010	0,010
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Media	0,10	0,10	0,08	0,05	0,09	0,02	0,03	0,22	0,03	0,02
Base	Fosforo totale (P)	mg/L	Max	0,17	0,16	0,09	0,05	0,09	0,02	0,10	0,63	0,08	0,04
Base	Cloruri	mg/L	Media	4,5	5,0	4,7	4,8	4,3	3,8	4,7	3,3	3,9	4,5
Base	Cloruri	mg/L	Max	5,0	5,0	5,0	5,9	4,3	4,4	9,1	3,6	4,1	4,8
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Media	10,5	13,0	11,5	11,4	7,7	9,7	6,9	6,3	7,3	8,1
Base	Solfati (SO4)	mg/L	Max	12,0	14,0	12,0	12,8	7,7	10,5	9,9	8,5	9,1	10,9

Base	Silice (Si)	mg/L	Media								1,77	1,53	1,73
Base	Silice (Si)	mg/L	Max								3,32	3,23	2,71
Base	Silice (SiO2)	mg/L	Media								3,80	3,28	3,70
Base	Silice (SiO2)	mg/L	Max								7,10	6,90	5,80

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metalli	Arsenico disciolto (As)	µg/L	10 Media					<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	Media	<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	<LQ
Metalli	Cromo-totale disciolto (Cr)	µg/L	Max								7,00		
Metalli	Cromo-totale totale (Cr)	µg/L	Media	<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	<LQ
Metalli	Mercurio disciolto (Hg)	µg/L	0,06 Max										
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Mercurio totale (Hg)	µg/L	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	Nichel totale (Ni)	µg/L	Media	<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	<LQ
Metalli	Piombo disciolto (Pb)	µg/L	Max										
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Piombo totale (Pb)	µg/L	Max										
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Media			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Rame disciolto (Cu)	µg/L	Max										
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Rame totale (Cu)	µg/L	Max										
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Media			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalli	Zinco disciolto (Zn)	µg/L	Max										
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Media	<LQ	<LQ								
Metalli	Zinco totale (Zn)	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	<LQ
Erbicidi	Bentazone	µg/L	Max										
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Cloridazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Desetilatraxina	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	0,01	<LQ
Erbicidi	Desetilatraxina	µg/L	Max									0,02	
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	0,1 Media						0,03	0,06	0,03	0,06	0,02
Erbicidi	Desetilterbutilazina	µg/L	Max						0,03	0,15	0,03	0,10	0,03
Erbicidi	Dimetenamide	µg/L	0,1 Media						<LQ		<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	Etofumesate	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Etofumesate	µg/L	Max										
Erbicidi	Exazinone	µg/L	0,1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Exazinone	µg/L	Max										
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Flufenacet	µg/L	Max										
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	0,3 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Isoproturon	µg/L	1 Max										
Erbicidi	Metamitron	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Erbicidi	Metamitron	µg/L	Max										
Erbicidi	Linuron	µg/L	0,5 Media							<LQ	<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	<LQ
Erbicidi	Metolachlor	µg/L	Max							0,20		0,31	
Erbicidi	Metribuzina	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<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
Erbicidi	Oxadiazon	µg/L	Max										
Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	0,1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Erbicidi	Pendimetalin	µg/L	Max										
Erbicidi	Propizamide	µg/L	0,1 Media								<LQ	<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					0,04	0,21	0,04	0,21	0,02	
Erbicidi	Terbutilazina	µg/L	Max					0,04	0,59	0,08	0,41	0,06	
Erbicidi	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	0,1 Media					0,06	0,27	0,06	0,26	0,04	
Erbicidi	Terbutilazina (incluso metabolita)	µg/L	Max					0,07	0,74	0,11	0,50	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	<LQ	
Erbicidi	Trifluralin	µg/L	Max										
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Ac. 2,4-diclorofenossiacetico 2,4 D	µg/L	Max										
Erbicidi	Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA	µg/L	0,5 Media								<LQ	<LQ	<LQ
Erbicidi	Ac. 2-metil-4-clorofenossiacetico MCPA	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Insettici	Aldrin	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Aldrin	µg/L	Max										
Insettici	Azinfos-Etile	µg/L	0,01 Media							<LQ		<LQ	<LQ
Insettici	Azinfos-Etile	µg/L	Max										
Insettici	Azinfos-Metile	µg/L	0,01 Media							<LQ		<LQ	<LQ
Insettici	Azinfos-Metile	µg/L	Max										
Insettici	Chlorpirifos	µg/L	0,03 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Chlorpirifos	µg/L	0,1 Max										
Insettici	Chlorpirifos metile	µg/L	0,1 Media							<LQ		<LQ	
Insettici	Chlorpirifos metile	µg/L	Max										
Insettici	Clorfenvinfos	µg/L	0,1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Clorfenvinfos	µg/L	0,3 Max										
Insettici	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	0,025 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	DDT (isomeri e metaboliti)	µg/L	Max										
Insettici	Dichlorvos	µg/L	0,1 Media									<LQ	<LQ
Insettici	Dichlorvos	µg/L	Max										
Insettici	Dieldrin	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Dieldrin	µg/L	Max										
Insettici	Dimetoato	µg/L	0,5 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Dimetoato	µg/L	Max										
Insettici	Endosulfan - isomeri	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Endosulfan - isomeri	µg/L	Max										
Insettici	Endosulfan "alfa"	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Endosulfan "alfa"	µg/L	Max										
Insettici	Endosulfan "beta"	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Endosulfan "beta"	µg/L	Max										
Insettici	Endosulfan solfato	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Endosulfan solfato	µg/L	Max										
Insettici	Endosulfano (miscela isomeri alfa, beta e	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Endosulfano (miscela isomeri alfa, beta e	µg/L	0,01 Max										
Insettici	Endrin	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Endrin	µg/L	Max										
Insettici	Eptacloro	µg/L	0,005 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Eptacloro	µg/L	Max										
Insettici	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Esaclorocicloesano - isomeri	µg/L	Max										
Insettici	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Esaclorocicloesano "alfa"	µg/L	Max										
Insettici	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Esaclorocicloesano "beta"	µg/L	Max										
Insettici	Esaclorocicloesano delta	µg/L	0,02 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Esaclorocicloesano delta	µg/L	Max										
Insettici	Lindano	µg/L	0,1 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Lindano	µg/L	Max										
Insettici	Malathion	µg/L	0,01 Media							<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Insettici	Malathion	µg/L	Max										

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Fitosanitari	Somma prodotti fitosanitari	µg/L	1 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IPA	Antracene	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	0,003	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Antracene	µg/L	0,4 Max							0,008			
IPA	Crisene	µg/L	Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Crisene	µg/L	Max										
IPA	Fluorantene	µg/L	0,1 Media					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
IPA	Fluorantene	µg/L	1 Max										
IPA	Naftalene	µg/L	2,4 Media						<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

IPA	Naftalene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Media		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
IPA	Benzo(a)antracene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(a)pirene	µg/L	0,05 Media		<LQ	<LQ	<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	<LQ	<LQ		
IPA	Benzo(b)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Media		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		
IPA	Benzo(ghi)perilene	µg/L	Max										
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Media		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		
IPA	Benzo(k)fluorantene	µg/L	Max										
IPA	Dibenzo(ah)antracene	µg/L	Media		<LQ	<LQ	<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	<LQ	<LQ		
IPA	Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										
IPA	Fenantrene	µg/L	Media					<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	<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	<LQ	<LQ		
IPA	Benzo(ghi)perilene+Indeno(123-cd)pirene	µg/L	Max										

349 - Lago di Santa Maria - Integrato Zona Eufotica

349

Bacino: N007 Piave

Comune: Revine Lago

Inquinanti specifici a sostegno dello stato ecologico

2010	Buono
2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

LIMeco

2008	Sufficiente
2009	Buono
2010	Sufficiente
2011	Sufficiente
2012	Sufficiente
2013	Sufficiente

SEL

2010	Livello 4
2011	
2012	Livello 4
2013	Livello 4

Stato Chimico

2010	Buono
2011	Buono
2012	Buono
2013	Buono

CLASSE	PARAMETRO	UM	Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Min	1,05	1,2	1,2	1,1	2	1,8	1,4	1,5	1,4	1,8
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Media	1,43	1,6	1,5	1,73	2	2,03	2,11	2,48	2,4	2,76
A campo	Trasparenza (secchi)	m	Max	1,8	2	1,8	2,1	2	2,3	4	5,3	3,8	3,9

CLASSE	PARAMETRO	UM	SQA Tipo	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Base	Clorofilla a	µg/L	Media							19,10	9,50	14,93	7,63
Base	Clorofilla a	µg/L	Max							26,70	13,70	57,30	13,58