



Agenzia Regionale per la Prevenzione  
e Protezione Ambientale del Veneto



REGIONE DEL VENETO

# **Studio, tutela e monitoraggio qualitativo e quantitativo delle risorse idriche dell'alta e media pianura vicentina**

## **Ambito Territoriale Ottimale “Bacchiglione”**

**ANNO 2019**

**RELAZIONE TECNICA**

**Revisione nr. 2.0**

---

## **ARPAV**

### **Progetto e realizzazione**

Servizio Osservatorio Acque Interne

*Carlo Giovanni Moretto*

*Cinzia Boscolo*

*Matteo Cultrera*

### **Con la collaborazione di:**

Dipartimento Provinciale di Vicenza

Servizio Monitoraggio e Valutazioni

*Ugo Pretto*

*Antonio Carollo*

Dipartimento Regionale Sicurezza del Territorio

Servizio Idrologico

*Massimo Mazzola*

Dipartimento Regionale Laboratori

*Francesca Daprà*

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

**giugno 2020**

## Sommario

<b>Sommario</b> .....	<b>3</b>
<b>Elenco delle tabelle</b> .....	<b>4</b>
<b>Elenco delle figure</b> .....	<b>5</b>
<b>1. Riassunto</b> .....	<b>6</b>
<b>2. Obiettivi generali</b> .....	<b>7</b>
<b>3. Monitoraggio quantitativo</b> .....	<b>8</b>
3.1. Obiettivi .....	9
3.2. Monitoraggio quantitativo della falda .....	10
3.2.1. Distribuzione delle aree soggette ad innalzamento freatico .....	10
3.2.2. Strumentazione adottata.....	10
3.2.3. Installazioni realizzate .....	12
3.3. Primi risultati.....	14
3.3.1. 127. Schiavon – Longa .....	15
3.3.2. 128. Bressanvido – Mezzalira.....	16
3.3.3. 129. Pozzoleone - Belvedere.....	16
3.3.4. 130. Sandrigo Tesina .....	17
3.3.5. 131. Sandrigo Comune .....	17
3.3.6. 132. Sandrigo - Lupiola.....	18
3.1. Modellazione numerica .....	19
<b>4. Monitoraggio qualitativo</b> .....	<b>20</b>
4.1. Obiettivi .....	20
4.2. Introduzione.....	20
4.3. Attività.....	20
4.3.1. Individuazione dei punti di monitoraggio .....	21
4.3.2. I parametri oggetto del monitoraggio .....	23
4.3.3. Realizzazione delle campagne di monitoraggio .....	24
4.4. Risultati parziali .....	24
4.4.1. Ioni maggiori.....	24
4.4.2. Inquinanti inorganici .....	26
4.4.3. Metalli .....	27
4.4.4. Pesticidi .....	27
4.4.5. Composti organici aromatici .....	30
4.4.6. Composti alifatici alogenati .....	30
4.4.7. Clorobenzeni .....	31
4.4.8. Composti perfluororurati .....	31
4.4.9. Altre sostanze .....	33
<b>5. Risultati parziali complessivi ed attività programmate</b> .....	<b>34</b>
<b>6. Notazioni</b> .....	<b>36</b>
<b>7. Riferimenti bibliografici e normativi</b> .....	<b>37</b>

## Elenco delle tabelle

tab. 1: caratteristiche della sonda OTT ecoLog500 e schema di installazione (OTT HydroMet 2020) .....	12
tab. 2. Sintesi casi di inquinamento storici. Fonte: Processi di inquinamento chimico-industriale delle acque sotterranee nella media e alta pianura Veneta. Mem. Geol., v. 47, Padova 1995.....	22
tab. 3. Elenco dei 167 parametri monitorati. Il numero tra parentesi indica il numero di parametri determinati per gruppo .....	23
tab. 4. Sintesi risultati inquinanti inorganici. ....	27
tab. 5. Sintesi risultati metalli. Legenda: CSC concentrazione soglia di contaminazione DLgs 152/2006 e smi, tabella 2 dell'allegato 5 della parte quarta. ....	27
tab. 6. Sintesi risultati pesticidi.....	28
tab. 7. Sintesi risultati composti alifatici alogenati. Legenda: CSC concentrazione soglia di contaminazione DLgs 152/2006 e smi, tabella 2 dell'allegato 5 della parte quarta.....	31
tab. 8. Sintesi risultati composti perfluorurati. Legenda: valore soglia da considerare per la valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee (tabella 3 lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del DLgs 152/2006) .....	32

## Elenco delle figure

fig. 1 Definizione geografica dell'area oggetto del monitoraggio quantitativo. Le linee tratteggiate indicano il limite superiore ed inferiore della fascia delle risorgive .....	8
fig. 2. posizione di alcuni degli edifici (blu) nei quali è stata segnalata la presenza di un innalzamento delle acque sotterranee.....	10
fig. 3: sonda di livello e temperatura con invio dei dati in remoto .....	11
fig. 4. Ubicazione delle sonde di livello. Le linee tratteggiate in viola indicano il limite superiore ed inferiore della fascia delle risorgive.....	13
fig. 5. Ubicazione delle sonde di livello. Le linee tratteggiate in viola indicano il limite superiore ed inferiore della fascia delle risorgive. In questa mappa sono indicate tutte le stazioni in gestione ad ARPAV con monitoraggio in continuo .....	14
fig. 6. Grafico del livello (blu) e temperatura (rosso) del punto di monitoraggio 127.....	15
fig. 7. Grafico del livello (blu) e temperatura (rosso) del punto di monitoraggio 128.....	16
fig. 8. Grafico del livello (blu) e temperatura (rosso) del punto di monitoraggio 129.....	16
fig. 9. Grafico del livello (blu) e temperatura (rosso) del punto di monitoraggio 130.....	17
fig. 10. Grafico del livello (blu) e temperatura (rosso) del punto di monitoraggio 131.....	17
fig. 11. Grafico del livello (blu) e temperatura (rosso) del punto di monitoraggio 132.....	18
fig. 12. Esempio di alcune delle installazioni .....	18
fig. 13. Dominio di calcolo del modello numerico. Tratteggiate le isofreatiche (PTPC di Vicenza)..	19
fig. 14. Localizzazione dei 25 punti di campionamento. Pennacchi di contaminazione dal 23 al 27 sono dovuti a solventi clorurati, il 28 a cromo. Fonte: Processi di inquinamento chimico-industriale delle acque sotterranee nella media e alta pianura Veneta. Mem. Geol., v. 47, Padova 1995 .....	21
fig. 15. Diagramma classificativo di Langelier-Ludwig per i principali anioni e cationi dei campioni 2019. In base alla loro posizione all'interno del diagramma, le acque sono classificate nelle seguenti facies idrochimiche: solfato-clorurato-alcino terrose (quadrante inferiore sinistro), solfato-clorurato-alcine (quadrante superiore sinistro), bicarbonato-alcine (quadrante superiore destro) e bicarbonato-alcino terrose (quadrante inferiore destro). .....	25
fig. 16. Suddivisione dei punti di monitoraggio in tre gruppi e boxplot delle concentrazioni degli ioni maggiori suddivisi in base al gruppo di assegnazione del campione. La linea interna alla scatola rappresenta la mediana della distribuzione; le linee estreme il primo (Q1) ed il terzo quartile (Q3); le linee che si allungano dai bordi della scatola (baffi) si estendono fino al valore minimo e massimo, che è uguale o inferiore a 1.5 volte l'intervallo interquartile ( $IQR=Q3 - Q1$ ) dalla fine della scatola; i punti rappresentano i valori estremi che si trovano a più di $1.5 \cdot IQR$ dalla fine della scatola. ....	26
fig. 17. Concentrazione dei composti perfluorurati superiori al limite di quantificazione nelle stazioni di monitoraggio con almeno un campione positivo. Il parametro "PFAS <sub>tot</sub> " rappresenta la somma delle concentrazioni di tutti i singoli PFAS rilevati e quantificati nella procedura di controllo.....	33
fig. 18. Schema tipo di un pozzo a vera (a destra) e di un piezometro (a sinistra) .....	34

## 1. Riassunto

Il presente documento descrive le attività svolte nell'arco dell'anno solare 2019, secondo quanto previsto dall'accordo tra ARPAV ed ATO Bacchiglione "Accordo di collaborazione ai sensi dell'art. 15 della L. n. 241/90 e s.m.i. per lo studio, la tutela ed il monitoraggio qualitativo e quantitativo delle risorse idriche sotterranee".

La parte quantitativa prevede il campionamento e l'analisi di 25 punti nella provincia di Vicenza ed afferenti all'ATO Bacchiglione, con cadenza trimestrale e per un periodo di tempo di quattro anni. Ogni anno vengono individuati 25 nuovi punti di prelievo.

La maggior parte delle sostanze inquinanti analizzate sono risultate al di sotto del limite di quantificazione del metodo analitico utilizzato.

I solventi alogenati si confermano essere i composti più critici per la zona; in un sesto dei campioni (16 su 99), i valori del tetracloroetilene sono ancora al di sopra della concentrazione soglia di contaminazione (CSC), pari a 1.1 µg/L, fissata dal DLgs 152/2006 e s.m.i, tabella 2 dell'allegato 5 della parte quarta. Per quanto riguarda i contaminanti emergenti, il glifosate e il suo principale metabolita, l'acido aminometilfosfonico (AMPA), sono stati ritrovati con concentrazioni superiori al valore limite di 0.10 µg/L, per le acque potabili, in un solo campione prelevato nel punto ATO66 di Montecchio Precalcino.

I PFAS sono stati ritrovati almeno una volta in 13 dei 25 punti analizzati. Le concentrazioni misurate sono nella maggior parte dei casi basse (generalmente al di sotto dei 30 ng/L di PFAS totali) e solo l'acido perfluorobutansolfonico (PFBS) e l'acido perfluorooottanoico (PFOA), come isomero lineare, sono stati ritrovati in poco più del 10% dei campioni analizzati.

La parte quantitativa prevede l'installazione di nr. 22 stazioni di monitoraggio e lo sviluppo di un modello matematico, entrambi propedeutici alla realizzazione di un sistema di allertamento da attivarsi in caso di innalzamento freatico tale da mettere a rischio manufatti interrati (scantinati, garage, piani sottosuolo). L'attività è stata prevalentemente indirizzata al reperimento delle stazioni di monitoraggio il più idonee possibile per lo sviluppo del modello matematico. Si è quindi provveduto alla successiva installazione delle strumentazioni per il monitoraggio della temperatura e dei livelli freatici.

## 2. Obiettivi generali

La presente relazione ha lo scopo di sintetizzare le azioni condotte nell'arco del 2019 da ARPAV a seguito della sottoscrizione dello "Accordo di collaborazione ai sensi dell'art. 15 della L. n. 241/90 e s.m.i. per lo studio, la tutela ed il monitoraggio qualitativo e quantitativo delle risorse idriche sotterranee", approvato con Decreto del Commissario Straordinario N. 189 del 24-10-2016 (di seguito "Accordo").

L'Accordo è "finalizzato all'approfondimento delle conoscenze sulla qualità delle acque dell'alta e media pianura vicentina, mediante l'individuazione di contaminanti emergenti (quali PFAS, glifosate, AMPA e glufonisate di ammonio ed eventuali altri inquinanti emergenti), all'individuazione e localizzazione dei plume inquinanti storici e recenti e alla realizzazione di un sistema di allertamento in caso di innalzamento della falda freatica" (art.1 dell'Accordo).

L'Accordo inoltre prevede "negli anni 2017, 2018 e 2019 l'organizzazione e svolgimento di misure del livello di falda per la successiva taratura del modello e predisposizione di un sistema di allertamento dell'innalzamento della falda freatica con potenziamento del monitoraggio quantitativo attraverso la strutturazione ed allestimento della rete di monitoraggio quantitativo attraverso la strutturazione ed allestimento della rete di monitoraggio quantitativo in tempo reale" (art. 2, punto b).

Infine le attività di monitoraggio qualitativo "prevedono negli anni 2017, 2018, 2019 e 2020 l'individuazione della rete qualitativa e campionamenti delle acque sotterranee per l'identificazione e quantificazione dei contaminanti emergenti in n. 25 campioni a trimestre per un totale complessivo di 100 campioni".

### Introduzione

Coerentemente con i contenuti dell'Accordo (art. 2.2), ARPAV ha condotto attività di monitoraggio quantitativo e qualitativo, distintamente descritte.

Di seguito si dà conto degli aspetti specifici della campagna. Nelle conclusioni è riportato un giudizio sintetico sugli esiti del monitoraggio.

### 3. Monitoraggio quantitativo

Come precedentemente esposto, l'area di progetto è rappresentata dall'Alta Pianura Vicentina, ossia la porzione di territorio della provincia di Vicenza limitata a nord dalle pendici delle Prealpi, a sud dal limite superiore della fascia delle risorgive, a est dal Fiume Brenta; il settore ovest raggiunge la valle dell'Agno (inclusa) (fig. 1).

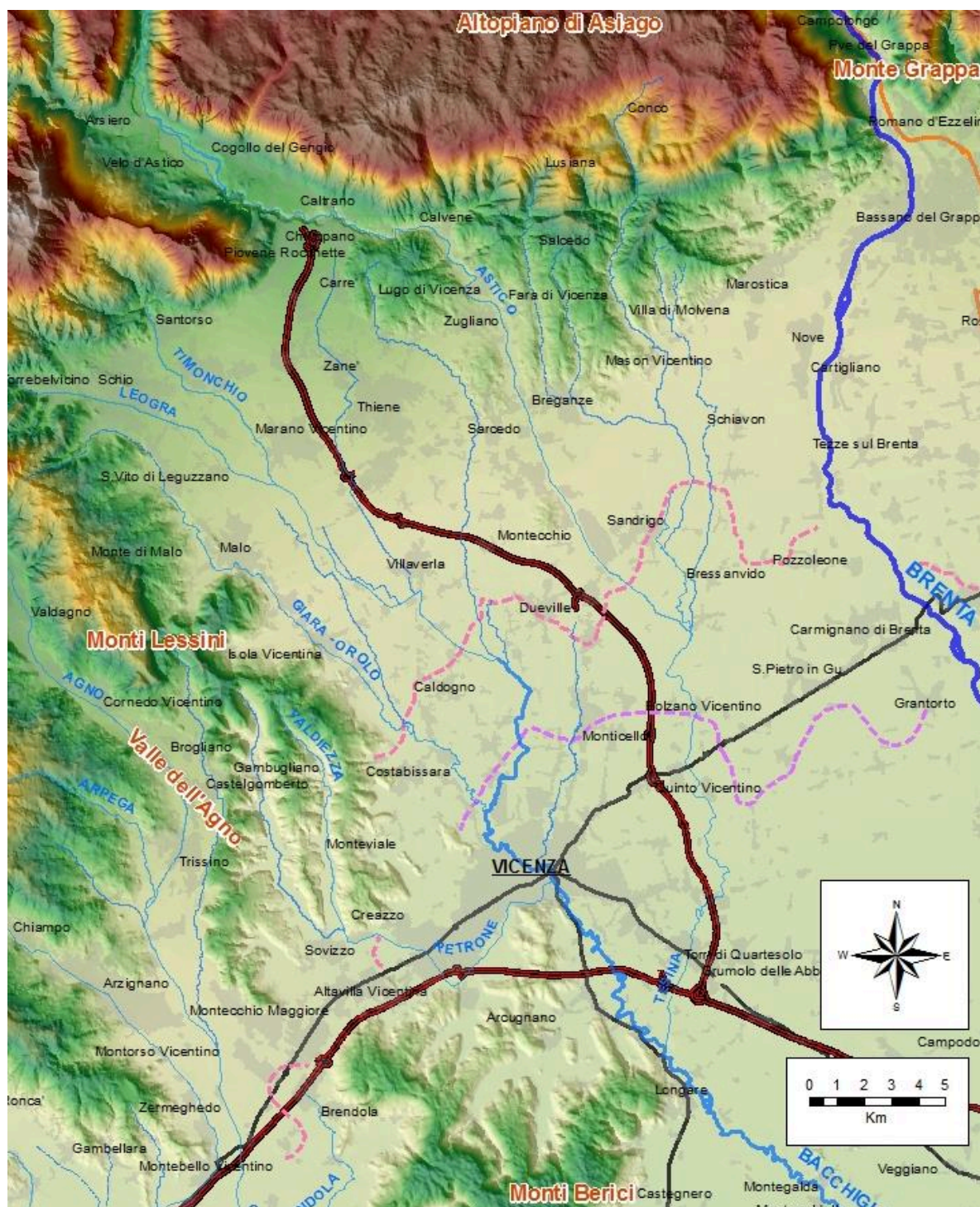


fig. 1 Definizione geografica dell'area oggetto del monitoraggio quantitativo. Le linee tratteggiate indicano il limite superiore ed inferiore della fascia delle risorgive



In questo territorio sono presenti potenti acquiferi indifferenziati in cui hanno sede grandi corpi idrici sotterranei (Alta Pianura Vicentina Ovest, Alta Pianura Vicentina Est, ecc.), tra i più significati del distretto idrografico delle Alpi Orientali (Marcolongo, Pretto 1987).

Questo territorio è caratterizzato da un patrimonio idrico sotterraneo di importanza notevole; gli acquiferi di questa zona, infatti, costituiscono la fonte di approvvigionamento idrico per la maggior parte del territorio provinciale vicentino e contribuiscono ad alimentare la rete acquedottistica di buona parte della provincia di Padova (Bullo, Dal Prà 1994).

Il progetto, inoltre, è mirato alla predisposizione di un Sistema di Allertamento per l'innalzamento della falda freatica sulla scorta degli eventi idrogeologici estremi del 2010 e del 2014 quando, in molti comuni del vicentino e più in generale del Veneto, il forte e generalizzato innalzamento dei livelli determinò situazioni emergenziali con l'allagamento di numerosi edifici e servizi interrati e, a volte, il conseguente rischio di immissione di inquinanti nelle falde sotterranee (Mazzola 2016).

Il fenomeno dell'innalzamento freatico si è manifestato nella sua gravità nel corso del 2010 e del 2014 quando, nell'intera media pianura veneta centro-orientale, appena a monte della fascia delle risorgive (Caldogno, Sandrigo, Villaverla, ecc...) e in altre particolari zone del Veneto (es. media bassa valle dell'Agno), la falda freatica registrò innalzamenti assoluti di pochi giorni superiori di 2.5 m, raggiungendo livelli eccezionali e determinando infiltrazioni e allagamenti talora con danni ai manufatti.

### **3.1. Obiettivi**

Il sistema è strutturato in due moduli operativi complementari, scalabili e indipendenti:

1. Predisposizione di un sistema di monitoraggio in tempo reale dei livelli di falda;
2. Sviluppo di un sottosistema previsionale basato sull'implementazione della modellistica idrogeologica.

Il sistema di monitoraggio in tempo reale con la relativa capacità di trasmettere messaggistica di allarme rappresenta la componente principale e indispensabile per l'operatività del sistema. Il sottosistema basato sull'implementazione della modellistica idrogeologica è complementare al primo e apporta la capacità previsionale attraverso l'ausilio di scenari di rischio prestabiliti.

I dati di monitoraggio saranno inoltre utilizzati per la calibrazione e validazione del modello. Viceversa, i risultati della modellistica potranno supportare eventuali variazioni dei punti di monitoraggio in tempo reale, in modo da ottimizzare l'ubicazione delle sonde ed incrementare quindi il livello di accuratezza e precisione dell'allerta idrogeologica.

## 3.2. Monitoraggio quantitativo della falda

### 3.2.1. Distribuzione delle aree soggette ad innalzamento freatico

La distribuzione delle stazioni di monitoraggio in continuo nel territorio è stata progettata tenendo in considerazione delle informazioni disponibili relative agli edifici che hanno indicato problemi di innalzamento delle acque di falda.

Infatti, grazie alla collaborazione con il Centro Idrico di Novoledo, è stato possibile realizzare una mappatura parziale degli edifici colpiti da episodi di innalzamento del livello freaticometrico, con particolare riferimento all'area di Villaverla. Alcuni punti sono stati segnalati dai comuni di Sandrigo e Montebelluna (fig. 2).

L'osservazione della fig. 2 permette, in via preliminare, di identificare alcune delle aree più critiche nelle porzioni di territorio che si trovano in una fascia di 2-4 km a monte del limite superiore delle risorgive (fig. 4).

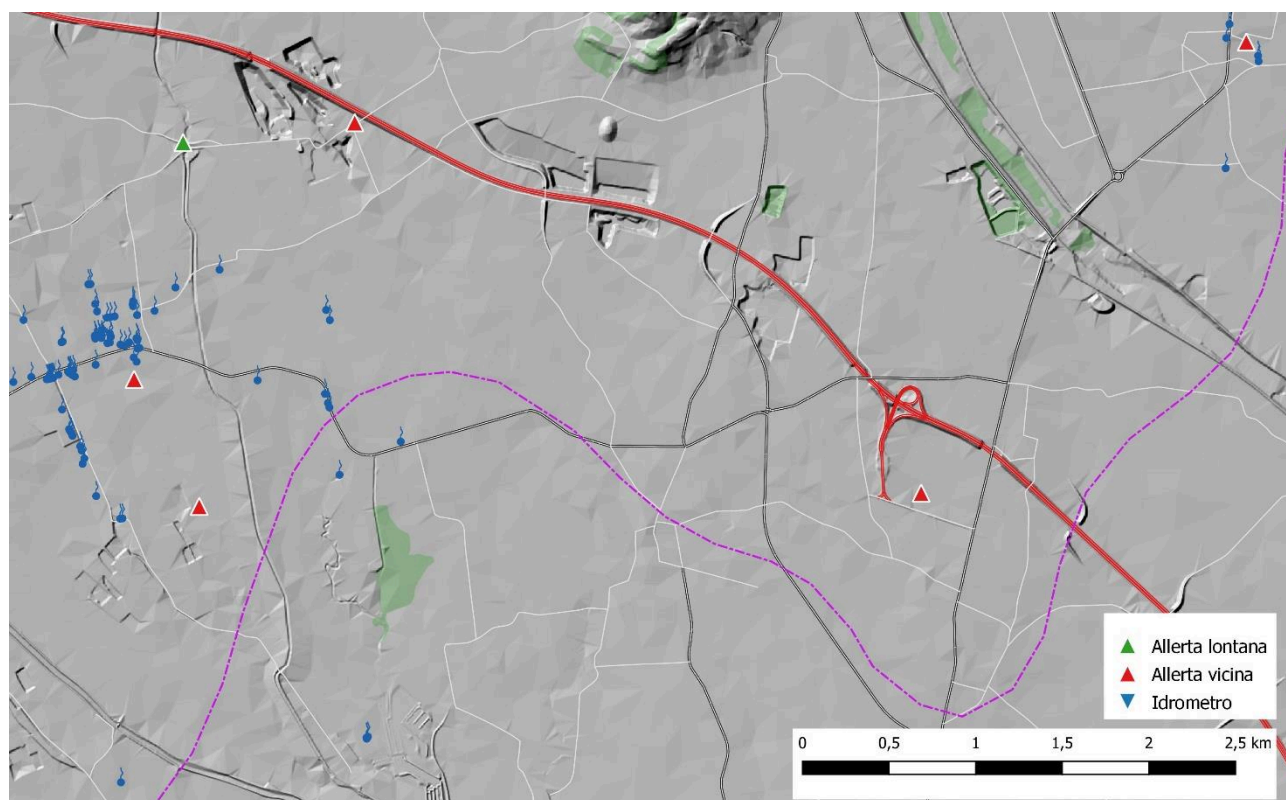


fig. 2. posizione di alcuni degli edifici (blu) nei quali è stata segnalata la presenza di un innalzamento delle acque sotterranee

Si ricorda che problematiche relative all'innalzamento del livello delle falde risultano diffuse in gran parte della media ed alta pianura veneta, a monte della fascia delle risorgive negli stessi anni (2010 e 2014).

### 3.2.2. Strumentazione adottata

Per il monitoraggio delle acque sotterranee è stata utilizzata la tecnologia fornita da OTT, azienda tedesca specializzata in strumentazione di misura e monitoraggio ambientale.

La fig. 3 mostra la tipologia di sonda adottata per il monitoraggio in continuo degli acquiferi. Si tratta di una sonda OTT ecoLog 500 in grado di registrare sia le variazioni di livello freatico (o piezometrico) che quelle di temperatura. I dati vengono trasmessi quotidianamente al server di ARPAV tramite il segnale GPRS.



*fig. 3: sonda di livello e temperatura con invio dei dati in remoto*

In una stazione è stato possibile installare una sonda OTT ecoLog 800 che – oltre ai parametri precedentemente indicati – consente di monitorare anche le variazioni della conducibilità elettrica.

Tra i vantaggi offerti da questo tipo di strumentazione, si ricorda (OTT HydroMet 2020):

- Trasmissione dati remota: ricezione di dati, messaggi di stato e avvisi di batteria scarica dall'ufficio tramite SMS, FTP, HTTP e e-mail che consente di eliminare le visite sul campo per il download dei dati e la risoluzione dei problemi;
- Soluzione completa ad inserimento ("in-well"): tutti i componenti vengono inseriti nel pozzo, eliminando in tal modo il rischio di atti vandalici sullo strumento;
- Durata della batteria: fino a 10 anni con batterie al litio; è possibile anche l'impiego di batterie alcaline. Tutte le batterie sono sostituibili sul campo senza l'esigenza di ulteriori strumenti;
- Lunga durata: una resistente cella di pressione in ceramica, il cavo rinforzato in kevlar e l'alloggiamento di alta qualità in acciaio inossidabile 904 L offrono una qualità duratura; e
- Facile interazione con l'utente: sono necessari un solo programma per impostare l'unità e scaricare i dati e una semplice interfaccia di comunicazione a infrarossi per consentire un facile download dei dati in loco.

La tab. 1 elenca le principali caratteristiche della sonda ecoLog500.

tab. 1: caratteristiche della sonda OTT ecoLog500 e schema di installazione (OTT HydroMet 2020)

Funzione	Informazione
Applicazione	Acqua di superficie, Acque sotterranee
Tecnologia di misurazione	Cella di pressione ventilata
Parametri misurati	Livello dell'acqua/pressione, temperatura dell'acqua
Caratteristiche del prodotto	Misura, memorizza e trasmette i dati relativi a livello e temperatura dell'acqua
Intervallo di misurazione	0 ... 4, 10, 20, 40, e 100 m
Precisione	± 0,05% FS
Datalogger interno	Presente

L'intervallo di misurazione (tab. 1) è stato programmato precedentemente alla messa in opera dello strumento, in modo da tenere conto sia della lunghezza del pozzo/piezometro che dal range di escursione del livello di falda. A lato della tab. 1 si riporta anche lo "schema tipo" di installazione dello strumento. Infatti, in fase di progettazione delle installazioni si è cercato di valutare i range di oscillazione minimi e massimi disponibili in letteratura per ciascuna stazione, in modo da dimensionare opportunamente la lunghezza del cavo (L) ed il range di misura (R) di ciascun strumento (si veda figura a lato) della tab. 1.

### 3.2.3. Installazioni realizzate

La fig. 4 presenta la distribuzione delle stazioni di monitoraggio riferibili al progetto "ATO Bacchiglione" definitive.

Il progetto iniziale prevedeva l'installazione di nr. 22 sonde di livello per il monitoraggio in continuo del livello freatico e della temperatura. Considerata l'importanza del progetto ed al fine di massimizzare al meglio la dotazione strumentale, si è optato per l'installazione complessiva di nr. 27 sonde (26 sonde con sensore di temperatura e livello, nr. 1 sonda con sensore, livello e conducibilità elettrica), includendo nell'attività tutta la strumentazione per il monitoraggio disponibile.

L'installazione della strumentazione è avvenuta in tempi diversi (da gennaio a dicembre del 2019) e per ciascun punto di monitoraggio è stato necessario individuare un elevato numero di siti candidati (indicativamente quasi un centinaio).

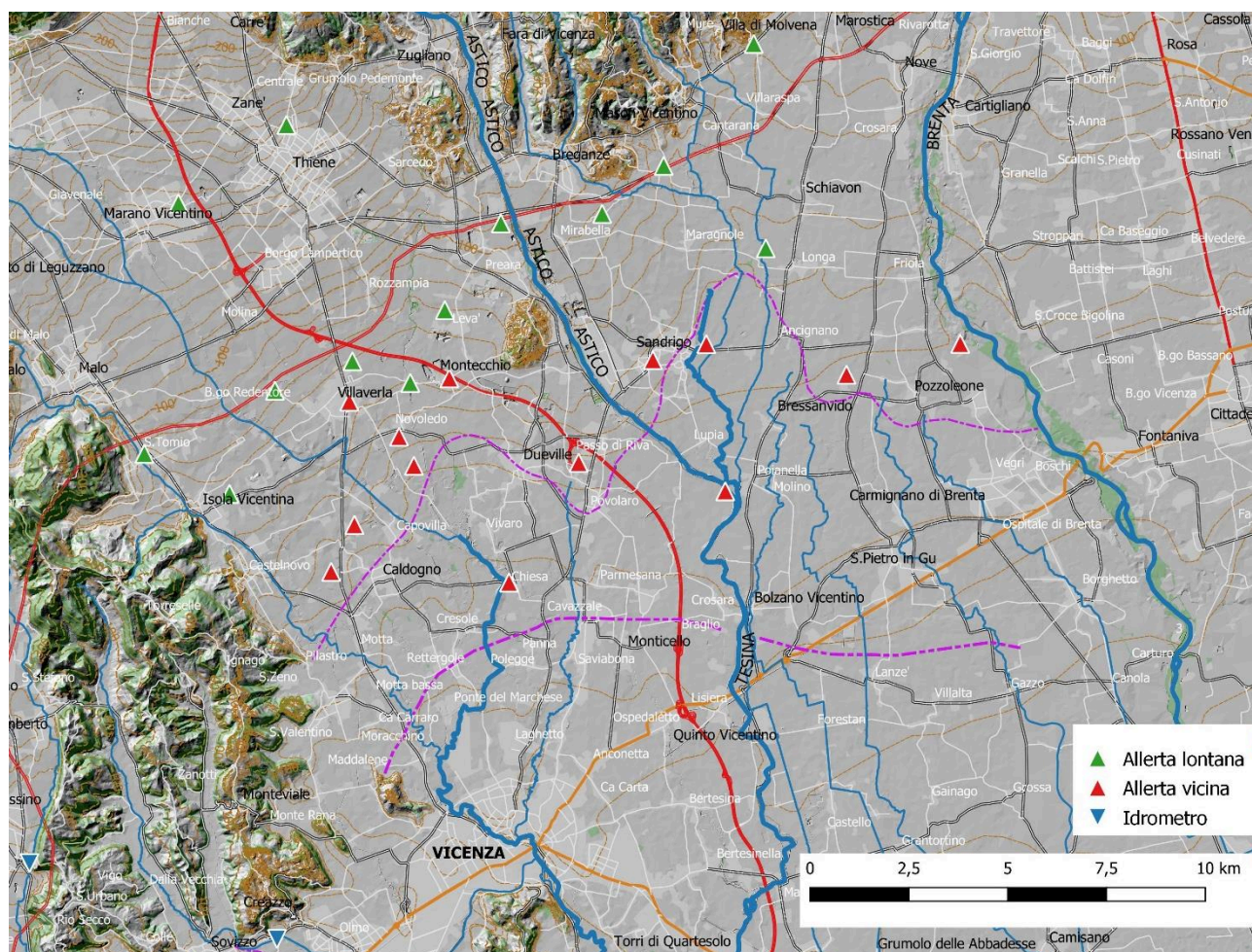


fig. 4. Ubicazione delle sonde di livello. Le linee tratteggiate in viola indicano il limite superiore ed inferiore della fascia delle risorgive

La rete di monitoraggio “ATO Bacchiglione” è integrata con altre reti che monitorano in continuo le acque sotterranee nelle aree della provincia di Vicenza considerate nel presente studio.

In particolare, si ricorda la rete cosiddetta rete “freatimetrica ARPAV”, distribuita nella media ed alta pianura Veneta e dotata anch’essa di sensori di livello e temperatura con registrazione delle informazioni in continuo. Inoltre, attraverso il progetto “Life Phoenix” sono disponibili altri punti di monitoraggio in continuo attigui alle aree di pertinenza del progetto “ATO Bacchiglione” (fig. 5).

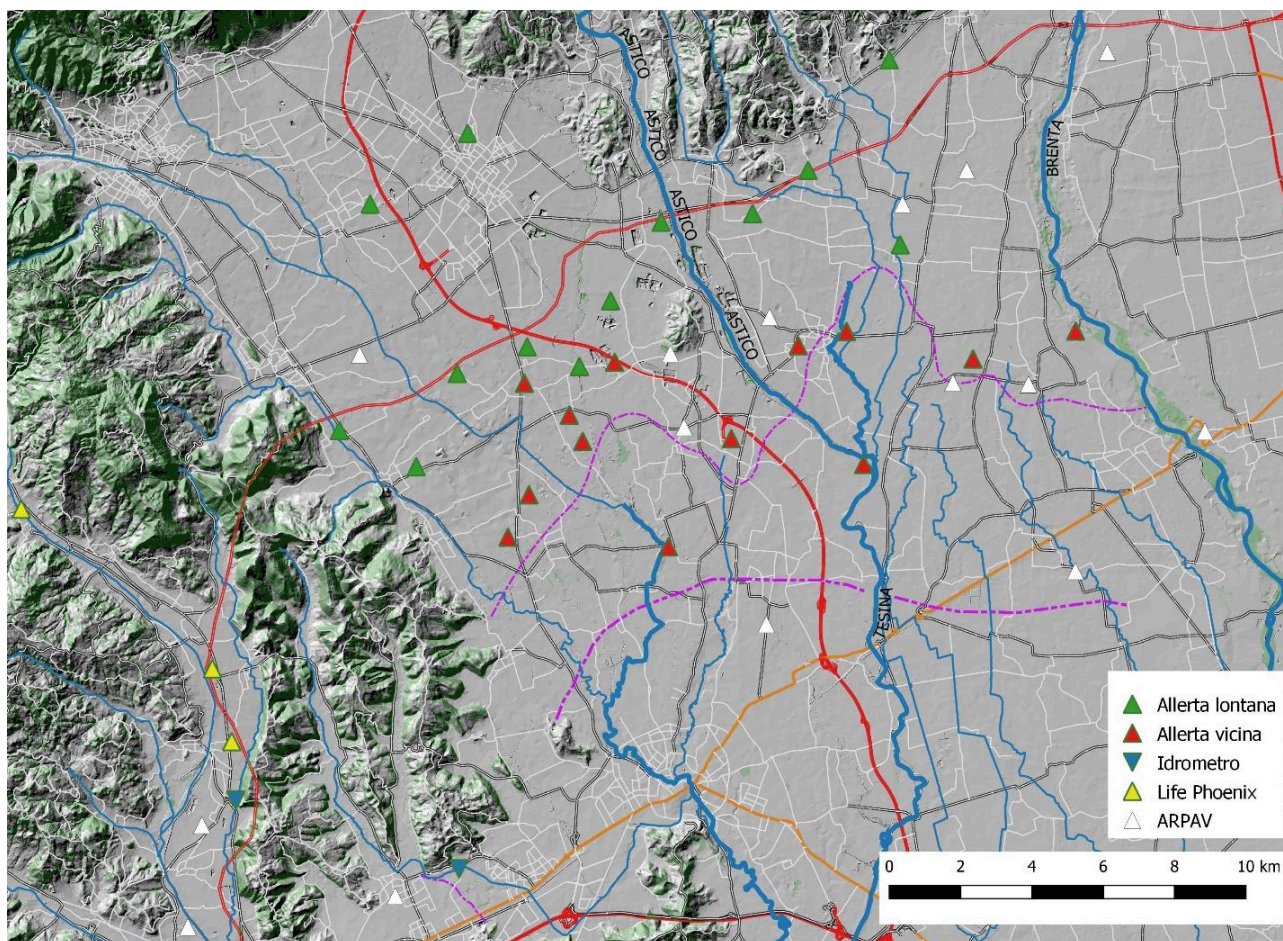


fig. 5. Ubicazione delle sonde di livello. Le linee tratteggiate in viola indicano il limite superiore ed inferiore della fascia delle risorgive. In questa mappa sono indicate tutte le stazioni in gestione ad ARPAV con monitoraggio in continuo

Oltre alle reti indicate in fig. 5, si considerano anche le informazioni fornite da VIACQUA SpA, Consorzio di Bonifica Brenta, ASE AcegasApsAmga Servizi Energetici S.p.A..

### 3.3. Primi risultati

Il monitoraggio dei primi punti è iniziato nei mesi di gennaio per quanto concerne alcuni sistemi di monitoraggio delle acque superficiali. A maggio/luglio sono stati inoltre attivati una serie di stazioni, grazie ad alcune installazioni nel settore più orientale presso alcuni dei pozzi di soccorso<sup>1</sup> messi a disposizione da parte del Consorzio di Bonifica Brenta.

La maggior parte delle installazioni è stata completata nel periodo ottobre-dicembre, a valle del consenso all'utilizzo di numerosi punti di monitoraggio ritenuti particolarmente adatti per lo studio corrente (piezometri di monitoraggio di opere di ingegneria civile, realizzati a carotaggio continuo e completati con piezometro di diametro e fenestratura

<sup>1</sup> Si tratta di pozzi che il Consorzio di Bonifica Brenta attiva all'occorrenza nel periodo estivo a supporto della rete di derivazione per l'irrigazione.

Seguono i grafici (in attesa di validazione) che illustrano le variazioni di temperatura e livello in alcuni punti. I monitoraggi realizzati in corrispondenza dei pozzi di soccorso evidenziano i prelievi effettuati durante il periodo estivo (cfr. 127. Schiavon – Longa, 128. Bressanvido – Mezzalira, 129. Pozzoleone - Belvedere, 130. Sandrigo Tesina).

Oltre ai citati punti di monitoraggio riferibili alla rete del Consorzio di Bonifica del Brenta, si riporta un punto di monitoraggio gestito in coordinamento con il Comune di Sandrigo (131. Sandrigo Comune) ed uno con il Genio Civile di Vicenza (132. Sandrigo - Lupiola).

### 3.3.1. 127. Schiavon – Longa

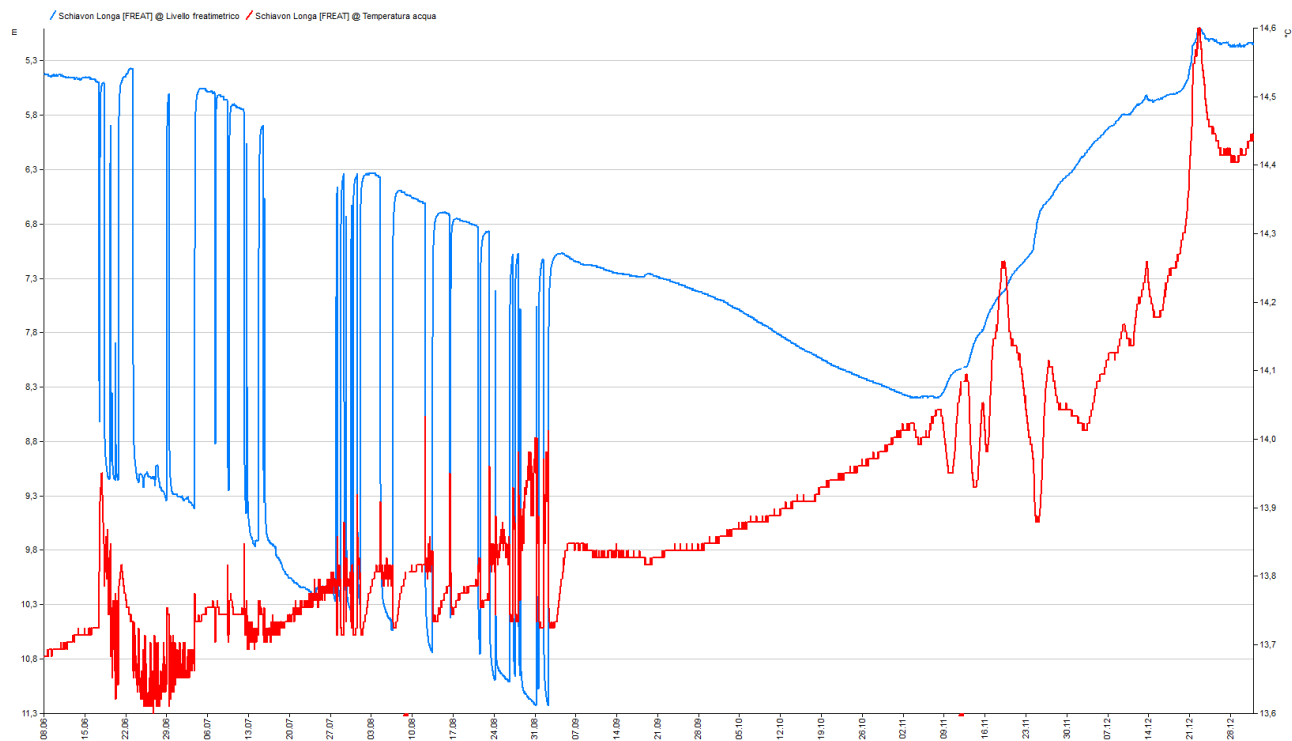


fig. 6. Grafico del livello (blu) e temperatura (rosso) del punto di monitoraggio 127

### 3.3.2. 128. Bressanvido – Mezzalira

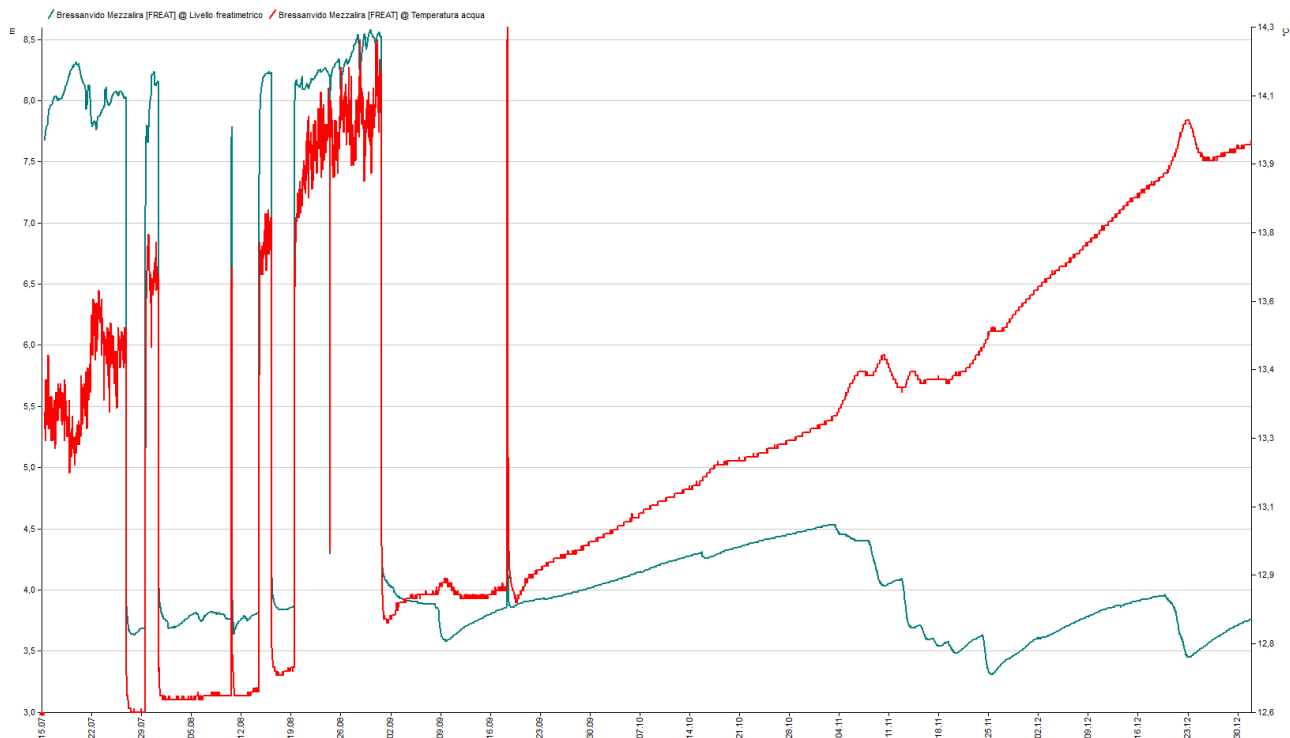


fig. 7. Grafico del livello (blu) e temperatura (rosso) del punto di monitoraggio 128

### 3.3.3. 129. Pozzoleone - Belvedere

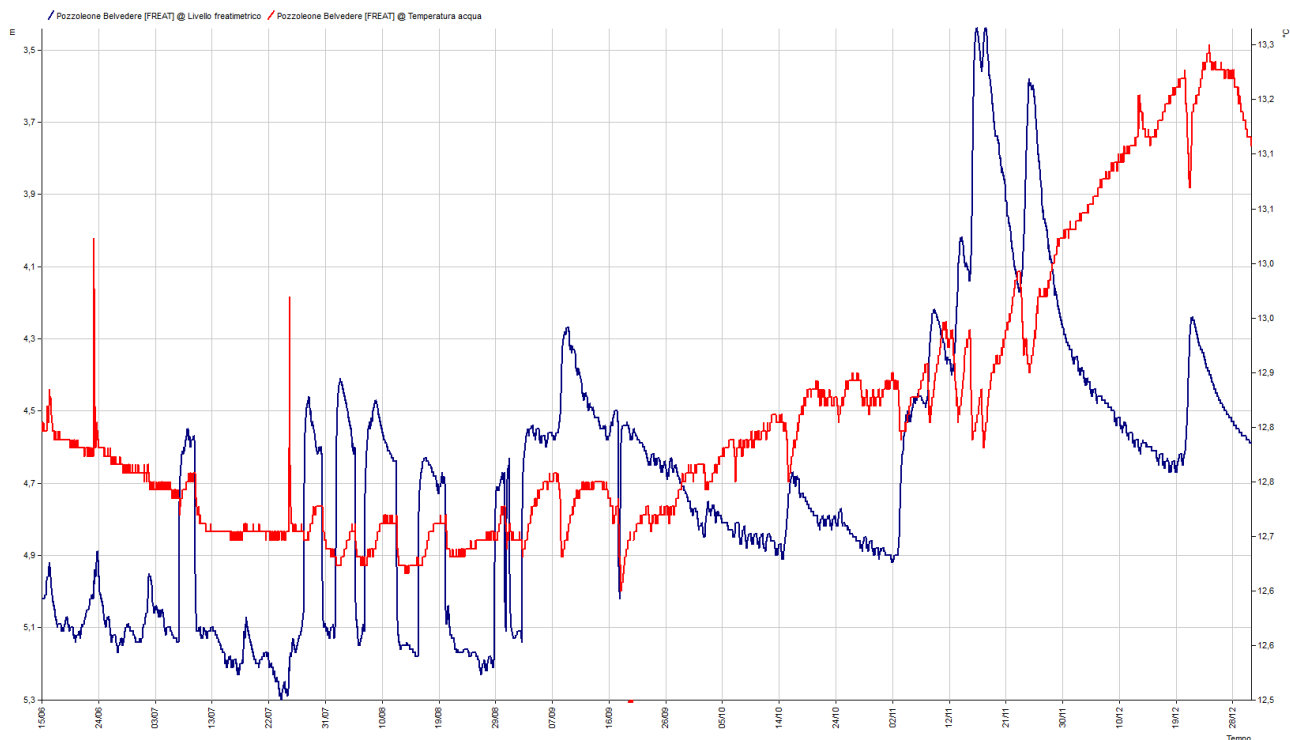


fig. 8. Grafico del livello (blu) e temperatura (rosso) del punto di monitoraggio 129



### 3.3.4. 130. Sandrigo Tesina

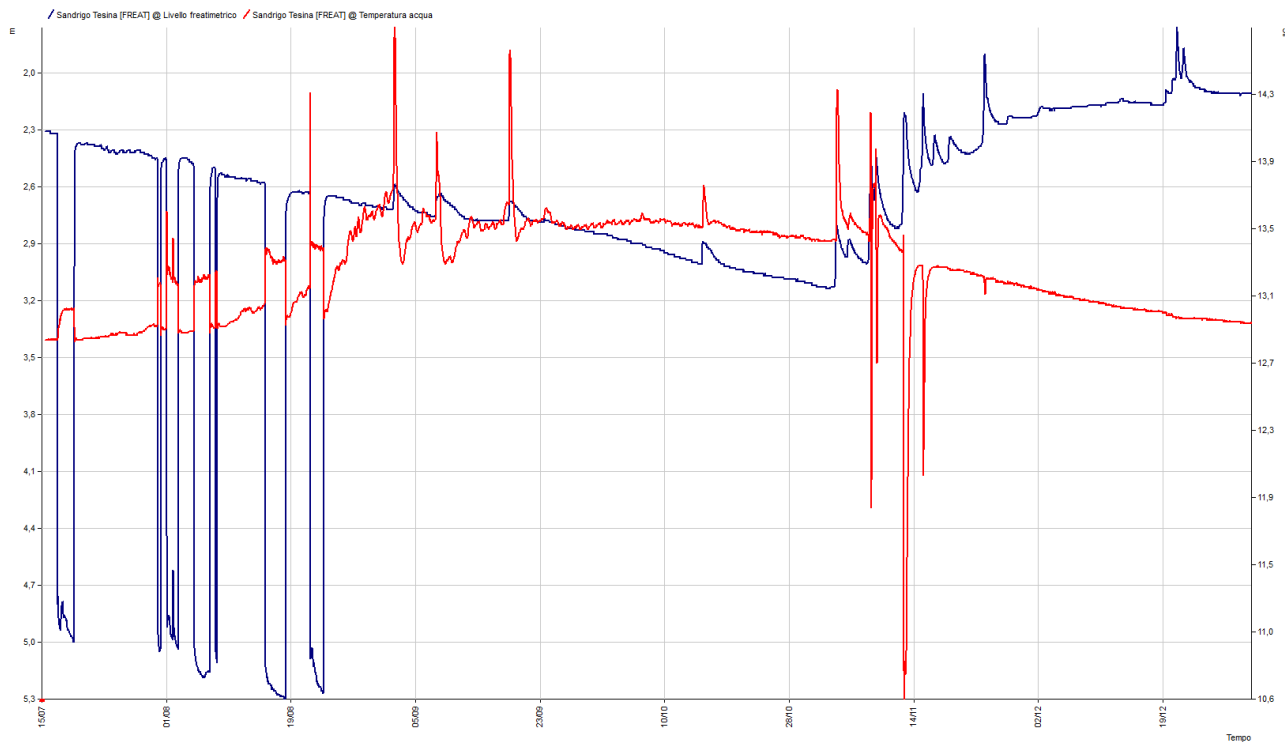


fig. 9. Grafico del livello (blu) e temperatura (rosso) del punto di monitoraggio 130

### 3.3.5. 131. Sandrigo Comune

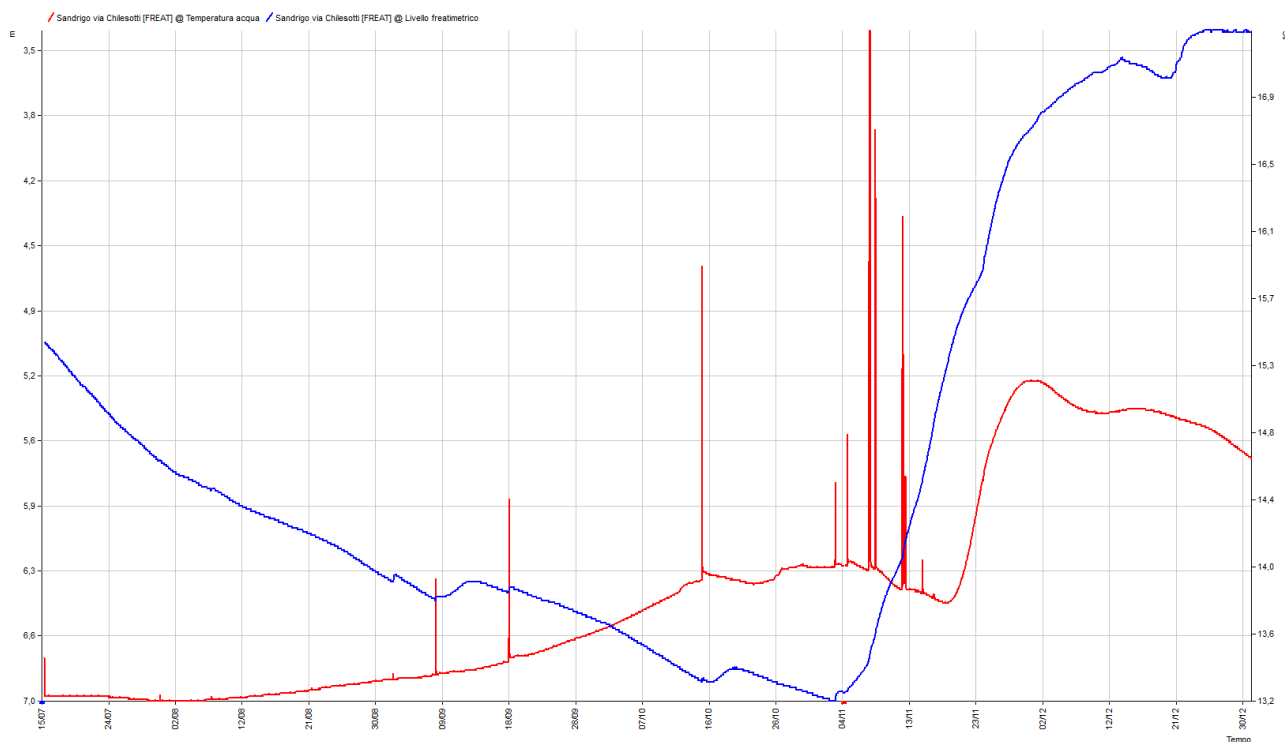


fig. 10. Grafico del livello (blu) e temperatura (rosso) del punto di monitoraggio 131

### 3.3.6. 132. Sandrigo - Lupiola

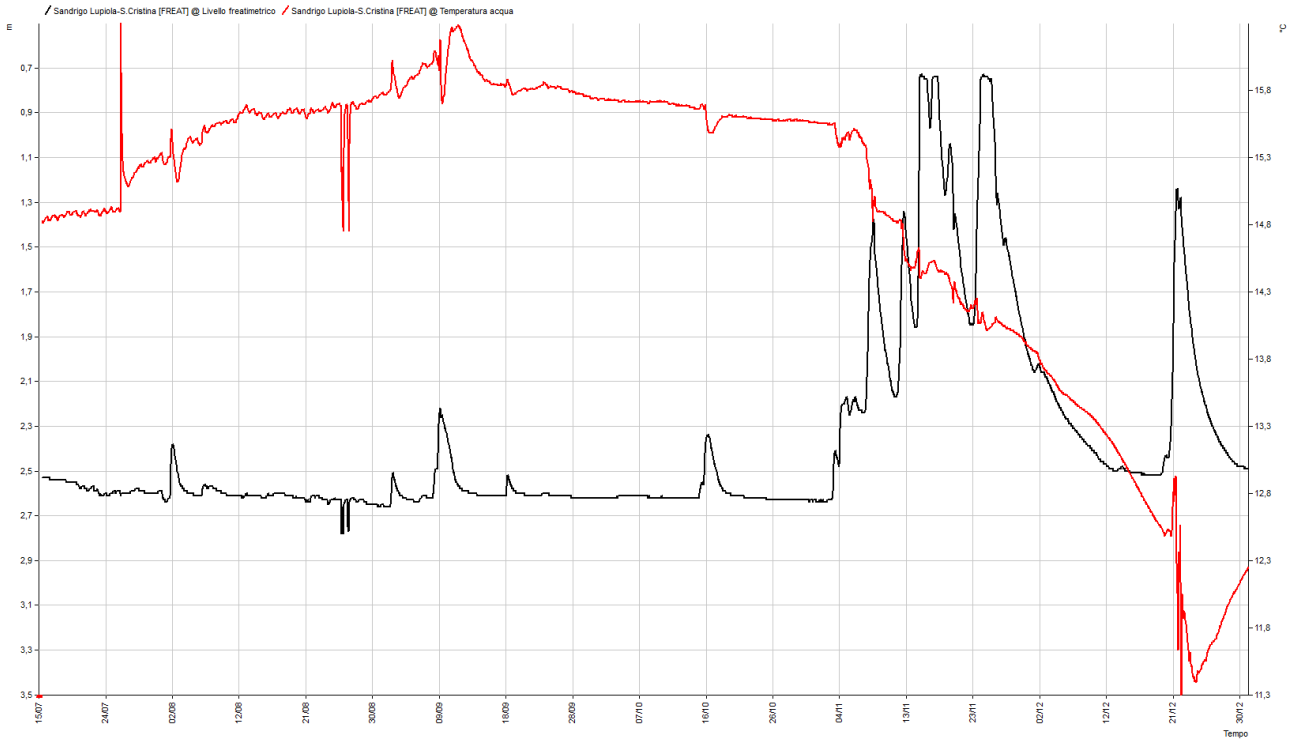


fig. 11. Grafico del livello (blu) e temperatura (rosso) del punto di monitoraggio 132



fig. 12. Esempio di alcune delle installazioni

### 3.4. Modellazione numerica

Al fine di ottimizzare la disposizione delle stazioni di monitoraggio e per sviluppare un modello di allertamento dell'innalzamento freatico predittivo ed affidabile, è necessario ricorrere al supporto della modellazione numerica del flusso idrico sotterraneo.

Poiché si tratterebbe di un sistema innovativo e le informazioni – anche di tipo bibliografico – risultano sicuramente meno abbondanti rispetto a quanto avviene per situazioni simili relative al sistema idrico superficiale, è necessario procedere per step graduali.

La fase attuale prevede la definizione di un dominio di calcolo identificabile in accordo con le eventuali condizioni al contorno, le quali devono risultare chiare e identificabili.

La fig. 13 illustra l'area che si intende simulare, una volta che saranno disponibili dati sufficienti sia per la fase di calibrazione che di validazione.

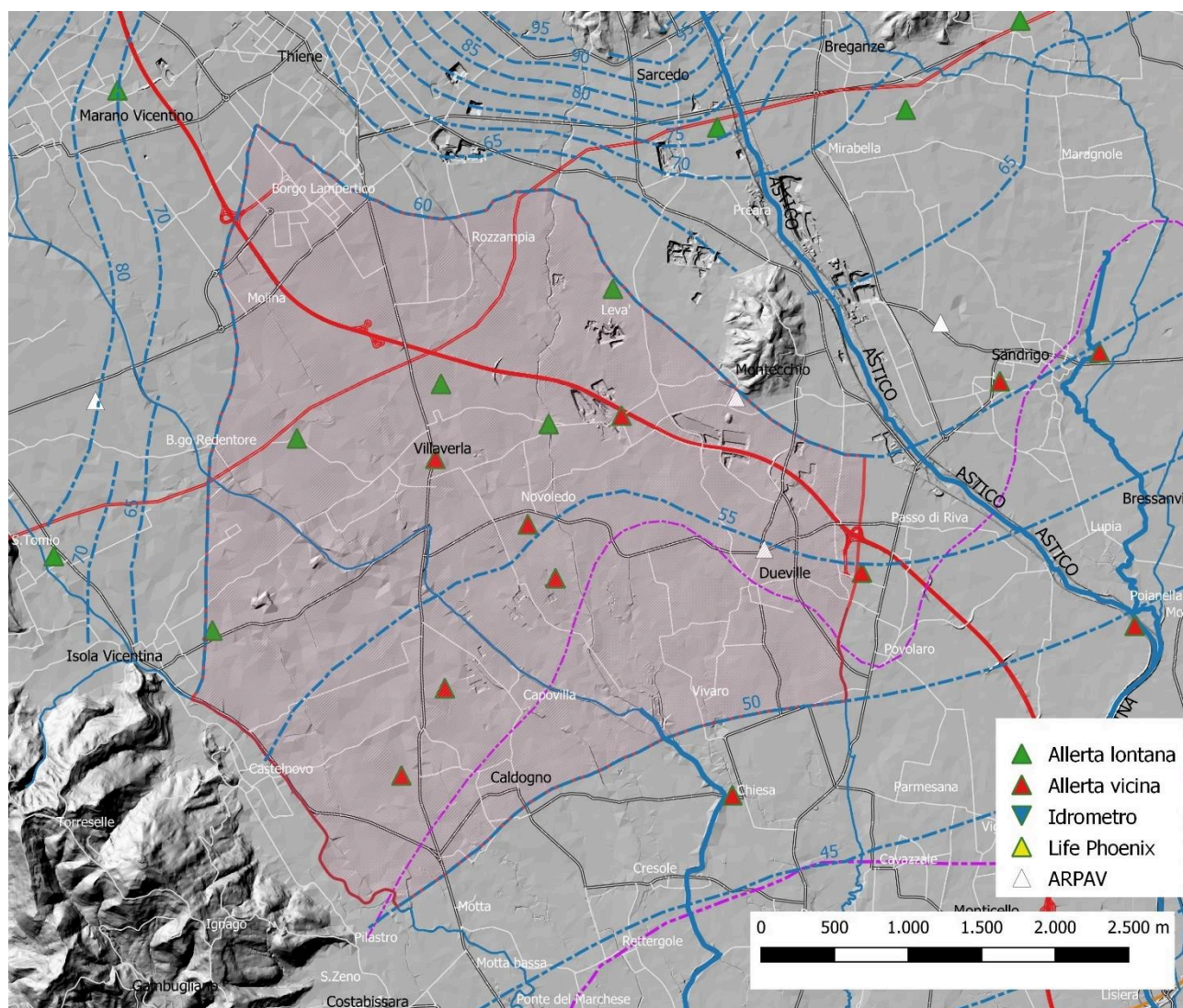


fig. 13. Dominio di calcolo del modello numerico. Tratteggiate le isofreatiche (PTPC di Vicenza)

## 4. Monitoraggio qualitativo

### 4.1. Obiettivi

- Migliorare le conoscenze sulla qualità delle acque sotterranee con particolare riferimento a sostanze non ancora entrate stabilmente nell'insieme delle sostanze prioritarie da ricercare nelle acque di falda (quali PFAS, glifosate, AMPA, glufosinate di ammonio ed eventuali altri contaminanti emergenti).
- Individuare e localizzare i pennacchi di contaminazione storici e recenti.

### 4.2. Introduzione

Negli ultimi anni, soprattutto dopo il caso PFAS<sup>2</sup>, è sempre più sentita l'esigenza di indagini conoscitive per appurare la presenza di contaminazioni ambientali, dovute a sostanze non inserite nei programmi di monitoraggio ordinari, o finora mai analizzate per mancanza di metodiche analitiche adeguate (vedi glifosate) o perché non ancora considerate dalla normativa relativa alla qualità delle acque attualmente in vigore (vedi sostanze perfluoroalchiliche quando è stato scoperto l'inquinamento).

La realizzazione di un monitoraggio ad hoc con un maggior numero di punti, campionamenti più frequenti e un pannello analitico esteso rispetto al monitoraggio ordinario permetterà quindi di migliorare la conoscenza sullo stato delle acque sotterranee.

D'altro canto le acque sotterranee dell'alta e media pianura vicentina, negli ultimi decenni, sono già state oggetto di numerosi episodi di contaminazione, per lo più causati da attività industriali che, sebbene presentino oggi estensioni areali e concentrazioni di inquinanti molto ridotte, impediscono talvolta il raggiungimento dell'idoneità delle acque all'utilizzo idropotabile. Le nuove analisi consentono, tra l'altro, di verificare lo stato di attenuazione di queste contaminazione storiche.

### 4.3. Attività

L'attività di monitoraggio qualitativo prevede che annualmente siano individuati 25 punti di monitoraggio sui quali eseguire 4 prelievi con frequenza trimestrale, per un totale di 100 campioni, da analizzare poi in laboratorio. I risultati ottenuti devono quindi essere presentati e valutati con particolare riguardo ai contaminanti emergenti e ai pennacchi di contaminazione storici.

---

<sup>2</sup> Il caso PFAS è emerso a valle di uno studio del CNR (Polesello, Valsecchi 2013), cui ha fatto seguito una nota del Ministero dell'Ambiente (Ministero dell'Ambiente e della Tutela e del Territorio e del Mare 2013) e la conseguente presa in carico da parte di ARPAV.

### 4.3.1. Individuazione dei punti di monitoraggio

Anche i 25 punti oggetto del terzo anno di monitoraggio (Allegato A) sono localizzati all'interno o in vicinanza dei pennacchi di contaminazione storici da solventi clorurati e da cromo<sup>3</sup> (fig. 14), riassunti in tab. 2.

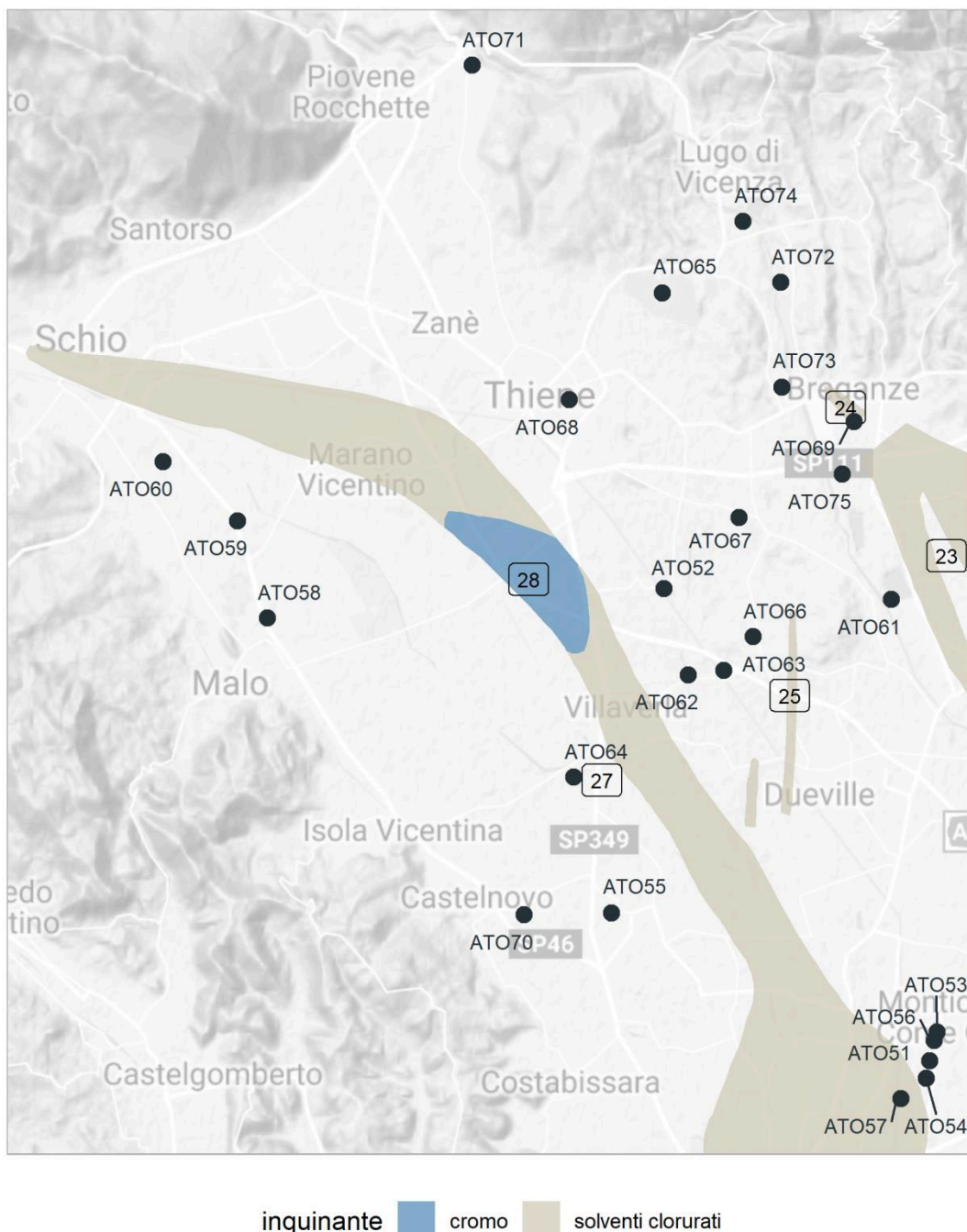


fig. 14. Localizzazione dei 25 punti di campionamento. Pennacchi di contaminazione dal 23 al 27 sono dovuti a solventi clorurati, il 28 a cromo. Fonte: *Processi di inquinamento chimico-industriale delle acque sotterranee nella media e alta pianura Veneta. Mem. Geol., v. 47, Padova 1995*

<sup>3</sup> *Processi di inquinamento chimico-industriale delle acque sotterranee nella media e alta pianura Veneta. Mem. Geol., v. 47, Padova 1995*

I punti ricadono nel territorio di pertinenza di 15 comuni del Consiglio di Bacino Bacchiglione in provincia di Vicenza: Breganze (ATO69, ATO75), Caldogno (ATO55), Chiuppano (ATO71), Fara Vicentino (ATO72), Isola Vicentina (ATO70), Malo (ATO58, ATO59), Montecchio Precalcino (ATO63, ATO66), Monticello Conte Otto (ATO53, ATO56, ATO57), San Vito di Leguzzano (ATO60), Sandrigo (ATO61), Sarcedo (ATO67, ATO73), Thiene (ATO52, ATO68), Vicenza (ATO51, ATO54), Villaverla (ATO62, ATO64), Zugliano (ATO65, ATO74).

tab. 2. Sintesi casi di inquinamento storici. Fonte: Processi di inquinamento chimico-industriale delle acque sotterranee nella media e alta pianura Veneta. Mem. Geol., v. 47, Padova 1995

	IDENTIFICATIVO CASO INQUINAMENTO					
	23	24	25	26	27	28
Comuni	Breganze, Sandrigo	Fara Vicentina, Breganze	Villaverla, Dueville	Montecchio Precalcino, Dueville	Torrebelvicino, Schio, Marano Vic., Thiene, Villaverla, Caldogno, Monticello Conte Otto, Vicenza	Thiene, Marano Vicentino
Inquinante	solventi clorurati	solventi clorurati	solventi clorurati	solventi clorurati	solventi clorurati	cromo
Sorgente inquinante	scarichi industriali (in parte individuati)	sversamento accidentale da tintoria (individuata)	scarico puntuale non individuato	scarico puntuale non individuato	scarichi industriali non identificati	scarichi industriali non individuati
Segnalazione	1980	dicembre 1983	febbraio 1982	maggio 1980	dicembre 1978	1977
Concentrazione massima (µg/L)	150	7700	106	22	200	20
Posizione idrogeologica	alluvioni ghiaiose alta pianura, fino alle risorgive	alluvioni ghiaiose alta pianura	a cavallo fascia risorgive	a cavallo fascia delle risorgive	acquifero indifferenziato alta pianura e sistema in pressione posto a valle	alluvioni alta pianura sino alla fascia delle risorgive
Lunghezza del pennacchio (km)	3,0	1,5	1,0	2,5	22,0	10,0
Larghezza del pennacchio (km)	-	0,3	0,2	0,5	1,5	2,0
Profondità della falda alla sorgente (m)	22	18	3	10	25	-

**4.3.2. I parametri oggetto del monitoraggio**

Il set di parametri ricercati è riportato in tab. 3 e comprende alcuni parametri chimico-fisici, gli ioni principali, metalli ed altri inquinanti inorganici utili a determinare la qualità di base dell'acqua, una novantina di pesticidi, composti organici aromatici, composti alifatici alogenati, clorobenzeni, composti perfluorurati (PFAS) e altre sostanze come idrocarburi, EtBE; MTBE; n-esano. Le analisi chimiche sono state eseguite dal Dipartimento Regionale Laboratori, Servizio Laboratori di Verona.

tab. 3. Elenco dei 167 parametri monitorati. Il numero tra parentesi indica il numero di parametri determinati per gruppo

gruppo	parametri
chimico-fisici (8)	durezza totale (CaCO <sub>3</sub> ); temperatura, conduttività; pH; ossigeno disciolto; colore, odore; torbidità
ioni maggiori (7)	calcio; magnesio; sodio; potassio; cloruri; solfati; alcalinità (HCO <sub>3</sub> )
inquinanti inorganici (4)	nitrati; ione ammonio; nitriti; boro
metalli (12)	alluminio; arsenico; cadmio; cromo totale; cromo VI; ferro; manganese; mercurio; nichel; piombo; rame; zinco
pesticidi (90)	2,4-D; 2,4,5-T; acetochlor; aclonifen;alachlor; aldrin; AMPA; atrazina; atrazina-desetil; atrazina-desisopropil; azinfos-metile; azoxystrobin; bentazone; bifenox; boscalid; chlorpiriphos; chlorpiriphos-metile; ciburtrina; cipermetrina; clomazone; clorfenvinfos; cloridazon; cyprodinil; DDD, pp; DDE, pp; DDT, op; DDT, pp; dicamba; dichlorvos; dieldrin; difenoconazolo; dimetenamide; dimetoato; dimetomorf; diuron; endosulfan (alfa+beta); endosulfan solfato; endrin; eptacloro; eptacloro epossido; Eptacloro+Eptacloro epossido; etofumesate; fenhexamid; fludioxonil; flufenacet; fluopicolide; glifosate; glufosinate di ammonio; HCH, alfa; HCH, beta; HCH, delta; HCH, gamma; imidacloprid; iprovalicarb; isodrin; isoproturon; lenacil; linuron; MCPA; mecoprop; metalaxil e metalaxil-M; metamitron; metazaclor; metolachlor; metolachlor esa; metossifenozone; metribuzina; molinate; nicosulfuron; oxadiazon; penconazolo; pendimetalin; propamocarb; propanil; propiconazolo; propizamide; pyrimethanil; quinoxifen; quizalofop-ethyl; rimsulfuron; simazina; spiroxamina; tebuconazolo; tebufenozide; terbutilazina; terbutilazina-desetil; terbutrina; tetraconazole; tiofanate-metil; trifluralin
composti organici aromatici (6)	benzene; etilbenzene; toluene; xilene (m); xilene (o); xilene (p)
composti alifatici alogenati (12)	1,1-dicloroetilene; 1,1,1-tricloroetano; 1,2-dicloroetano; bromodichlorometano; cloruro di vinile; dibromoclorometano; esaclorobutadiene; tetracloroetilene; tetraclorometano; tribromometano; tricloroetilene; triclorometano
clorobenzeni (2)	esaclorobenzene (HCB); pentaclorobenzene
composti perfluorurati (22)	PFBS; PFHpS; PFHxS; PFOS isomero lineare; PFOS isomeri ramificati; PFOS; PFBA; PFPeA; PFHxA; PFHpA; PFOA isomero lineare; PFOA isomeri ramificati; PFOA; PFNA; PFDeA; PFUnA; PFDoA; 4:2-FTS; 6:2-FTS; 8:2-FTS; HFPO-DA; cC6O4
altre (4)	Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano); EtBE; MTBE; n-esano

### 4.3.3. Realizzazione delle campagne di monitoraggio

I 25 prelievi trimestrali previsti per il 2019 sono stati effettuati nei mesi di febbraio, maggio, luglio e novembre.

Dei 100 campioni pianificati ne sono stati raccolti e analizzati 99; non è stato possibile eseguire il prelievo di febbraio nel punto ATO070 di Isola Vicentina, a causa di un guasto elettrico.

## 4.4. Risultati parziali

La maggior parte delle sostanze inquinanti analizzate sono risultate al di sotto del limite di quantificazione (LOQ) del metodo analitico utilizzato.

I solventi alogenati si confermano essere i composti più critici per la zona; in un sesto dei campioni (16 su 99), i valori del tetracloroetilene sono ancora al di sopra della concentrazione soglia di contaminazione (CSC), pari a 1.1 µg/L, fissata dal DLgs 152/2006 e smi, tabella 2 dell'allegato 5 della parte quarta.

Per quanto riguarda i contaminanti emergenti, il glifosate e il suo principale metabolita, l'acido aminometilfosfonico (AMPA), sono stati ritrovati con concentrazioni superiori al valore limite di 0.10 µg/L, per le acque potabili, in un solo campione prelevato nel punto ATO66 di Montecchio Precalcino.

I PFAS sono stati ritrovati almeno una volta in 13 dei 25 punti analizzati (tab. 8). Le concentrazioni misurate sono nella maggior parte dei casi basse (generalmente al di sotto dei 30 ng/L di PFAS totali) e solo l'acido perfluorobutansolfonico (PFBS) e l'acido perfluorooctanoico (PFOA), come isomero lineare, sono stati ritrovati in poco più del 10% dei campioni analizzati.

Le mappe di distribuzione per gli inquinanti con almeno un valore al di sopra del rispettivo limite di quantificazione sono riportate in Allegato B, mentre i dati acquisiti nel corso delle rilevazioni e sui quali sono state effettuate le successive valutazioni sono riportati in Allegato C.

### 4.4.1. Ioni maggiori

La classificazione chimica delle acque, effettuata attraverso il diagramma quadrato di Langelier-Ludwig (fig. 15), mostra che le acque campionate appartengono tutte alla *facies* bicarbonato-alcalino terrosa (Ca-Mg-HCO<sub>3</sub>, quadrato inferiore destro). Inoltre per ciascun punto non si evidenziano variazioni di rilievo tra i campioni prelevati in periodi diversi dell'anno, con l'eccezione dei campioni di febbraio e luglio del punto ATO71 di Chiuppano che si discostano dagli altri due per il maggior contenuto di sodio e cloruri e quello di novembre del punto ATO65 di Zugliano che si discosta dagli altri tre per il maggior contenuto di cloruri e solfati.



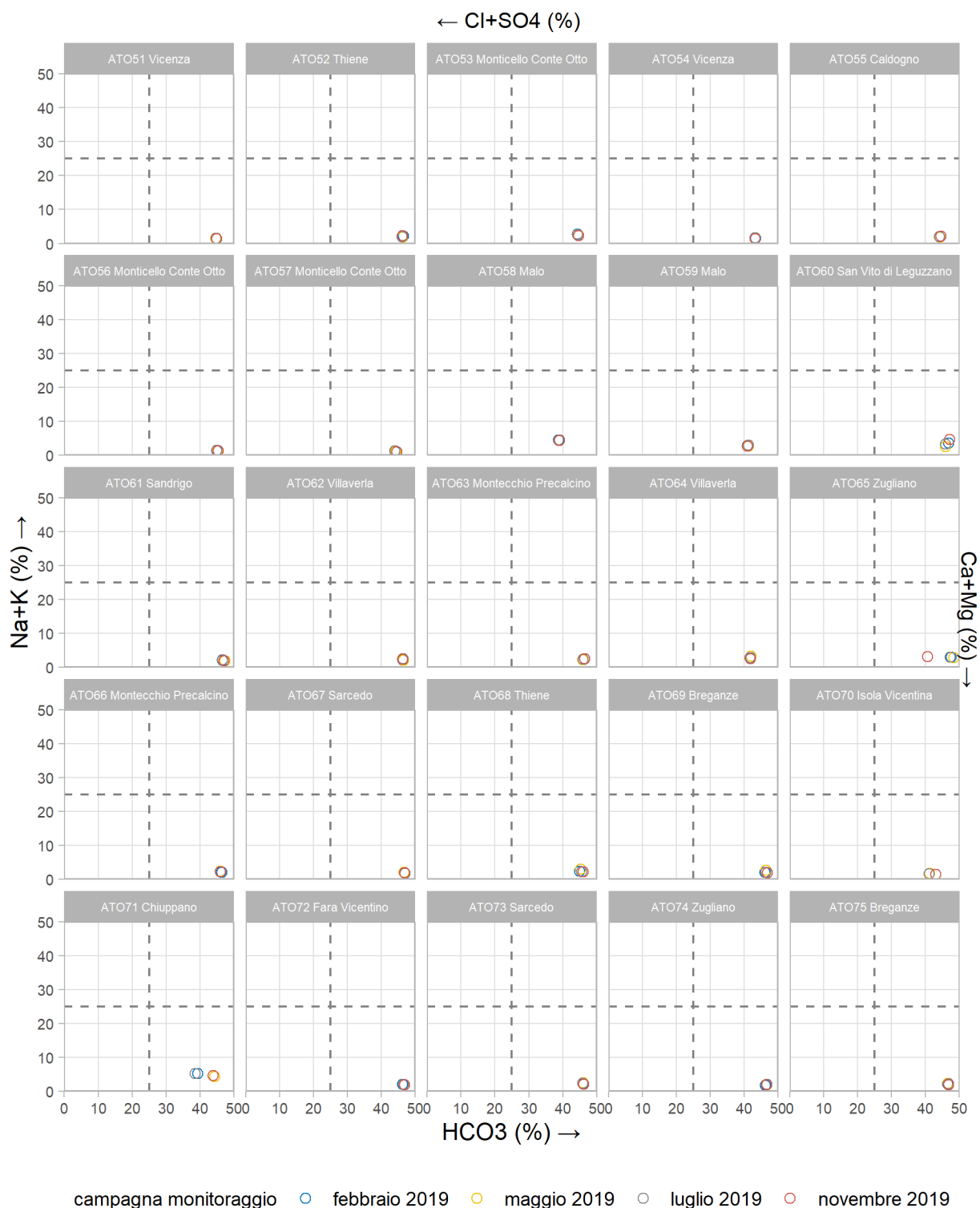


fig. 15. Diagramma classificativo di Langelier-Ludwig per i principali anioni e cationi dei campioni 2019. In base alla loro posizione all'interno del diagramma, le acque sono classificate nelle seguenti facies idrochimiche: solfato-clorurato-alcaline terrose (quadrante inferiore sinistro), solfato-clorurato-alcaline (quadrante superiore sinistro), bicarbonato-alcaline (quadrante superiore destro) e bicarbonato-alcaline terrose (quadrante inferiore destro).

Questo diagramma, sfruttando il principio del bilanciamento delle concentrazioni in equivalenti di anioni e cationi principali, permette di riassumere con un punto, in uno spazio bidimensionale, la composizione di un'acqua. Si ricorda che vengono rappresentate le concentrazioni percentuali degli

ioni e non quelle assolute, per cui acque con diversa concentrazione totale, ma con medesimo chimismo, sono rappresentate nello stesso punto.

Nonostante il chimismo di questi campioni sia piuttosto omogeneo, quelli dei punti prelevati dai punti più prossimi al fiume Astico (gruppo 1) mostrano un minor contenuto di ioni (fig. 15).

Il gruppo3 è costituito dai due campioni del punto AIST071 di Chiuppiano, che come già evidenziato, hanno mostrato concentrazioni elevate di sodio e cloruri.

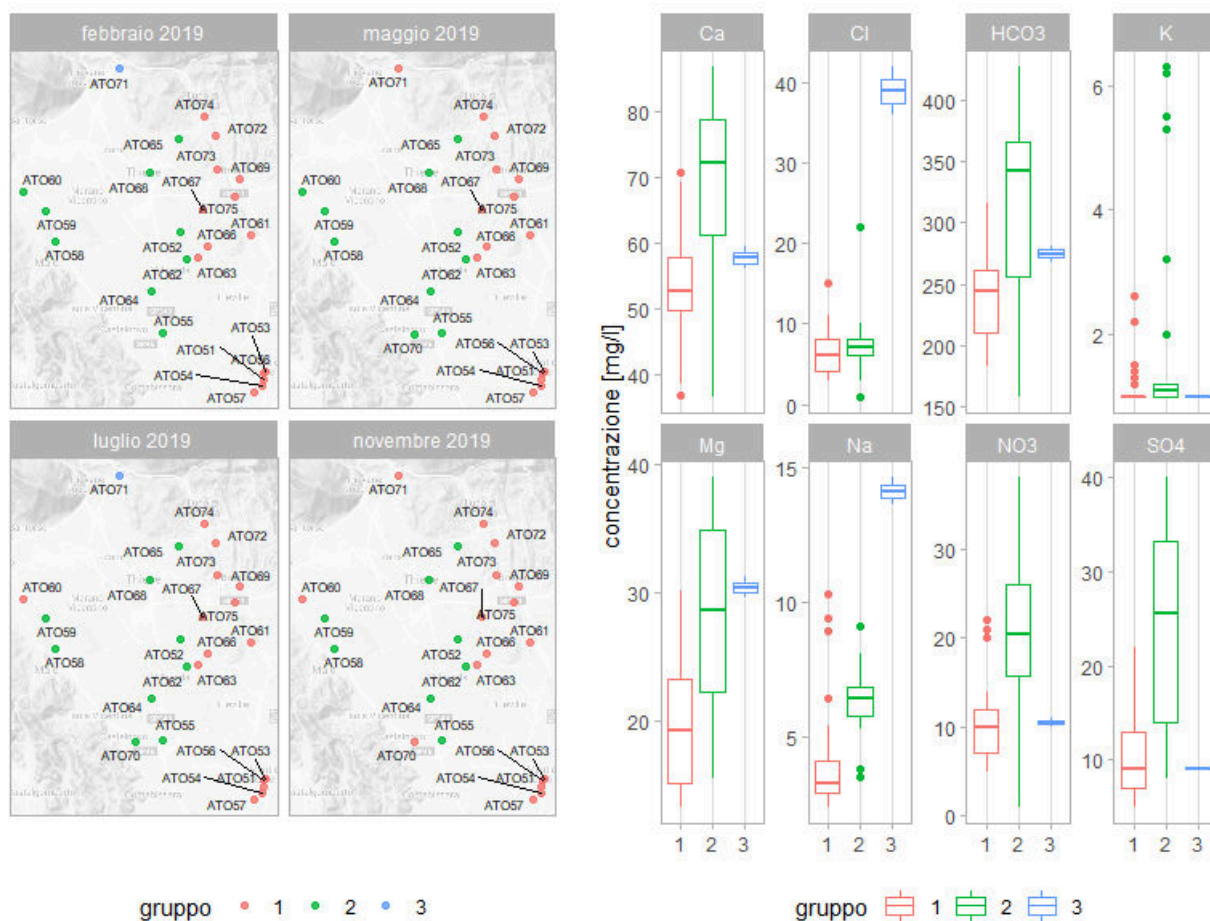


fig. 16. Suddivisione dei punti di monitoraggio in tre gruppi e boxplot delle concentrazioni degli ioni maggiori suddivisi in base al gruppo di assegnazione del campione. La linea interna alla scatola rappresenta la mediana della distribuzione; le linee estreme il primo (Q1) ed il terzo quartile (Q3); le linee che si allungano dai bordi della scatola (baffi) si estendono fino al valore minimo e massimo, che è uguale o inferiore a 1.5 volte l'intervallo interquartile (IQR=Q3 - Q1) dalla fine della scatola; i punti rappresentano i valori estremi che si trovano a più di 1.5\*IQR dalla fine della scatola.

#### 4.4.2. Inquinanti inorganici

Dei tre composti azotati analizzati: nitrati, ione ammonio e nitriti, solo i primi sono presenti in quantità superiori al rispettivo limite di quantificazione (tab. 4). La concentrazione massima misurata per i nitrati è di 38 mg/L NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, ampiamente al di sotto del valore limite di 50 mg/L stabilito sia dal DLgs 31/2001 per le acque destinate al consumo umano sia dal DLgs 152/2006 smi per la valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee.

Anche il boro è stato trovato solo in tracce in 25 campioni. Il valore fissato sia per le acque destinate al consumo umano (DLgs 31/2001) che per le acque sotterranee (DLgs 152/2006 smi) per il boro è di 1000 µg/L.

tab. 4. Sintesi risultati inquinanti inorganici.

parametro	udm	LOQ	n dati	n dati <LOQ	n dati >=LOQ	minimo	massimo
nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	1	99	0	99	1	38
ione ammonio (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	0.1	99	99	5	-	-
nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	0.05	99	99	0	-	-
boro	µg/L	50	99	74	25	50	130

#### 4.4.3. Metalli

Dei 12 metalli ricercati, arsenico, piombo e rame sono stati trovati in tracce; mentre per alluminio, manganese e zinco sono stati misurati alcuni valori al di sopra delle concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee previste dal DLgs 152/2006 e smi, tabella 2 dell'allegato 5 della parte quarta (tab. 5).

tab. 5. Sintesi risultati metalli. Legenda: CSC concentrazione soglia di contaminazione DLgs 152/2006 e smi, tabella 2 dell'allegato 5 della parte quarta.

parametro	udm	CSC	LOQ	n dati	n dati <LOQ	n dati >=LOQ	n dati > CSC	minimo	massimo
alluminio	µg/L	200	2	99	60	39	1	2	347
arsenico	µg/L	10	2	99	97	2	0	2	2
cadmio	µg/L	5	0.5	99	99	0	0	--	--
cromo totale	µg/L	50	5	99	99	0	0	--	--
cromo VI	µg/L	5	5	99	99	0	0	--	--
ferro	µg/L	200	20	99	98	1	0	171	171
manganese	µg/L	50	1	99	82	17	1	1	53
mercurio	µg/L	1	0.2	99	99	0	0	--	--
nicel	µg/L	20	5	99	99	0	0	--	--
piombo	µg/L	10	2	99	94	5	0	2	3
rame	µg/L	1000	2	99	74	25	0	2	52
zinco	µg/L	3000	30	99	68	31	2	40	6200

#### 4.4.4. Pesticidi

Il monitoraggio dei pesticidi<sup>4</sup> si inserisce nel contesto dei controlli per la tutela della risorsa idrica, in particolare la Direttiva 2006/118/CE del 12/12/2006 sulla protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento, recepita con il DLgs 30/2009, ai fini della valutazione dello stato chimico di un corpo idrico sotterraneo, include i residui delle sostanze attive contenute nei prodotti fitosanitari come principali indicatori di inquinamento e ne fissa valori soglia (0,1 µg/L per singola sostanza, compresi i metaboliti, e 0,5 µg/L come sommatoria). I valori sono uguali a quelli stabiliti per l'acqua potabile dal DLgs 31/2001.

<sup>4</sup> La presenza di residui di pesticidi nell'ambiente può essere determinata dall'utilizzo delle sostanze attive, sia come prodotti fitosanitari (pesticidi agricoli) che come biocidi (pesticidi non agricoli).

Il glifosate, il suo prodotto di degradazione, l'acido aminometilsolfonico (AMPA) e il glufosinate di ammonio sono stati individuati tra i pesticidi da ricercare<sup>5</sup> nei programmi di monitoraggio ambientale delle acque già da alcuni anni, ma l'alta solubilità in acqua rende queste molecole difficilmente analizzabili con i comuni metodi multi residuo gas cromatografici o HPLC. Le difficoltà insite nella metodica analitica non hanno permesso finora di eseguire un monitoraggio di routine.

Dei 90 pesticidi ricercati, quelli trovati più frequentemente sono: terbutilazina-desetil, atrazina-desetil, metolachlor-esa e atrazina. Il glifosate e il suo principale metabolita l'acido aminometilfosfonico (AMPA) e l'MCPA, un erbicida impiegato contro le infestanti di cereali, hanno superato il valore limite di 0.10 µg/L per le acque potabili nel punto ATO66 di Montecchio Precalcino nel campione prelevato nel mese di luglio; sempre nello stesso punto, nel campione di maggio, è stato ritrovato l'imadacloprid, un insetticida sistemico neonicotinoide, con una concentrazione pari a 0.10 µg/L. Dicamba, etofumesate, β-esaclorocicloesano (HCH, beta), metolachlor, e simazina sono stati ritrovati in tracce in pochissimi campioni (tab. 6).

tab. 6. Sintesi risultati pesticidi

parametro	udm	LOQ	n dati	n dati <LOQ	n dati ≥LOQ	minimo	massimo
2,4-D	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
2,4,5-T	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
acetochlor	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
aclonifen	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
alachlor	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
aldrin	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
AMPA	µg/L	0.01, 0.02	98	96	2	0.02	1.14
atrazina	µg/L	0.01	99	90	9	0.01	0.02
atrazina-desetil	µg/L	0.02	99	85	14	0.02	0.06
atrazina-desisopropil	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
azinfos-metile	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
azoxystrobin	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
bentazone	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
bifenox	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
boscalid	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
chlorpiriphos	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
chlorpiriphos-metile	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
cibutrina	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
cipermetrina	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
clomazone	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
clorfenvinfos	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
cloridazon	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
cyprodinil	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
DDD, pp	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
DDE, pp	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
DDT, op	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
DDT, pp	µg/L	0.01	99	99	0	-	-

<sup>5</sup> Le priorità sono definite a partire dall'intensità di impiego, la tossicità, la persistenza nell'ambiente.

parametro	udm	LOQ	n dati	n dati <LOQ	n dati >=LOQ	minimo	massimo
dicamba	µg/L	0.03, 0.1	99	95	4	0.03	0.03
dichlorvos	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
dieldrin	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
difenoconazolo	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
dimetenamide	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
dimetoato	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
dimetomorf	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
diuron	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
endosulfan (alfa+beta)	µg/L	0.005	99	99	0	-	-
endosulfan solfato	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
endrin	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
eptacloro	µg/L	0.005	99	99	0	-	-
eptacloro epossido	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/L	0.01	75	75	0	-	-
etofumesate	µg/L	0.01	99	98	1	0.01	0.01
fenhexamid	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
fludioxonil	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
flufenacet	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
fluopicolide	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
glifosate	µg/L	0.01, 0.02	98	93	5	0.01	3.31
glufosinate di ammonio	µg/L	0.01, 0.02	98	98	0	-	-
HCH, alfa	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
HCH, beta	µg/L	0.01	99	98	1	0.02	0.02
HCH, delta	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
HCH, gamma	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
imidacloprid	µg/L	0.03	99	98	1	0.1	0.1
iprovalicarb	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
isodrin	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
isoproturon	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
lenacil	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
linuron	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
MCPA	µg/L	0.03	99	98	1	0.28	0.28
mecoprop	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
metalaxil e metalaxil-M	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
metamitron	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
metazaclor	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
metolachlor	µg/L	0.01	99	98	1	0.01	0.01
metolachlor esa	µg/L	0.03	99	90	9	0.03	0.08
metossifenzide	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
metribuzina	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
molinate	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
nicosulfuron	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
oxadiazon	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
penconazolo	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
pendimetalin	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
propamocarb	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
propanil	µg/L	0.03	99	99	0	-	-

parametro	udm	LOQ	n dati	n dati <LOQ	n dati >=LOQ	minimo	massimo
propiconazolo	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
propizamide	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
pyrimethanil	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
quinoxifen	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
quizalofop-ethyl	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
rimsulfuron	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
simazina	µg/L	0.01	99	98	1	0.01	0.01
spiroxamina	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
tebuconazolo	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
tebufenozide	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
terbutilazina	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
terbutilazina-desetil	µg/L	0.01	99	78	21	0.01	0.04
terbutrina	µg/L	0.01	99	99	0	-	-
tetraconazole	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
tiofanate-metil	µg/L	0.03	99	99	0	-	-
trifluralin	µg/L	0.01	99	99	0	-	-

#### 4.4.5. Composti organici aromatici

La presenza di composti organici aromatici nelle acque è molto limitata, ma essendo legati all'uso di prodotti petroliferi (in particolare benzine) ed avendo un ampio utilizzo in campo industriale, sono stati inseriti nel pannello analitico. I composti più rappresentativi di questo gruppo sono: benzene, toluene, etilbenzene, o-, m- e p-xilene.

In tutti e 99 i campioni analizzati questi 6 parametri sono risultati al di sotto del rispettivo limite di quantificazione.

#### 4.4.6. Composti alifatici alogenati

I solventi clorurati rappresentano una delle principali forme di inquinamento delle acque sotterranee a causa della loro grandissima diffusione in quanto largamente utilizzati come sgrassanti di parti meccaniche ed elettroniche, per la pulizia dei metalli e dei vestiti (lavanderie), oppure come solventi e materie prime nell'industria chimico-farmaceutica (farmaci, vernici, coprenti ed adesivi).

Si tratta di composti poco solubili in acqua, persistenti, tossici ed in alcuni casi cancerogeni e mutageni.

Tra i solventi analizzati il tetracloroetilene si conferma essere il composto più critico per la zona, è stato ritrovato in poco meno della metà dei campioni (45 su 99) e i valori sono al di sopra della concentrazione soglia di contaminazione (CSC) in un sesto dei casi (16 su 99). I superamenti sono limitati ai quattro punti (ATO51 e ATO54 a Vicenza e ATO53 e ATO57 a Monticello Conte Otto) posti nella parte terminale del pennacchio storico più esteso (caso 27 di fig. 14).

Anche il tricloroetilene è stato misurato in un numero significativo di campioni (19 su 99), ma con concentrazioni al di sopra della CSC di 1.5 µg/L solo nei punti punto ATO54 e ATO57.

I nove superamenti del 1,1-dicloroetilene sono stati registrati sempre nei quattro punti (ATO51, ATO53, ATO54 e ATO57) posti nella parte terminale del pennacchio storico più esteso.

tab. 7. Sintesi risultati composti alifatici alogenati. Legenda: CSC concentrazione soglia di contaminazione DLGs 152/2006 e smi, tabella 2 dell'allegato 5 della parte quarta

parametro	udm	CSC	LOQ	n dati	n dati <LOQ	n dati >=LOQ	n dati > CSC	minimo	massimo
1,1-dicloroetilene	µg/L	0.05	0.05	99	90	9	9	0.06	0.19
1,1,1-tricloroetano	µg/L	-	0.1	99	99	0	-	-	-
1,2-dicloroetano	µg/L	3	0.1	99	99	0	-	-	-
bromodichlorometano	µg/L	0.17	0.05	99	99	0	-	-	-
cloruro di vinile	µg/L	0.5	0.1	99	99	0	-	-	-
dibromoclorometano	µg/L	0.13	0.05	99	99	0	-	-	-
esaclorobutadiene	µg/L	0.15	0.05	99	99	0	-	-	-
tetracloroetilene	µg/L	1.1	0.1	99	54	45	16	0.1	15.4
tetraclorometano	µg/L	-	0.1	99	99	0	-	-	-
tribromometano	µg/L	0.3	0.1	99	99	0	-	-	-
tricloroetilene	µg/L	1.5	0.1	99	80	19	8	0.1	3
triclorometano	µg/L	0.15	0.1	99	96	3	-	0.1	0.1

#### 4.4.7. Clorobenzeni

I clorobenzeni sono sostanze chimiche persistenti e bioaccumulanti utilizzate come solventi e biocidi nella produzione di coloranti e come intermedi chimici.

All'interno di questo gruppo sono stati scelti il pentaclorobenzene e l'esaclorobenzene (HCB) in quanto sono classificati come sostanze pericolose prioritarie ai sensi della normativa comunitaria sulle acque. Inoltre sono anche iscritti nell'allegato A (sostanze da eliminare) della convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti (POP), che si prefigge di ridurre al minimo le emissioni globali di queste sostanze nell'ambiente.

In tutti e 99 i campioni analizzati le concentrazioni di queste due sostanze sono risultate al di sotto del limite di quantificazione di 0.01 µg/L.

#### 4.4.8. Composti perfluorurati

Con l'acronimo PFAS (*poli- and perfluoroalkyl substances*) ci si riferisce ad un insieme piuttosto ampio di sostanze chimiche di sintesi costituite da una catena alchilica idrofobica parzialmente o interamente fluorurata di lunghezza variabile (in genere da 4 a 14 unità di carbonio) alla cui estremità di trova un gruppo funzionale polare (generalmente un acido carbossilico o solfonico).

Il legame carbonio-fluoro (C-F) impartisce importanti proprietà oleo- e idro-repellenti che rendono queste molecole molto utili in un ampio campo di applicazioni industriali e prodotti di largo consumo (sono ed esempio utilizzati per rendere resistenti ai grassi e all'acqua materiali quali tessuti, pellame, tappeti, carta, rivestimenti per contenitori per alimenti, etc.).

Il legame C-F è caratterizzato da un particolare resistenza ai comuni processi chimico-fisici e biologici di degradazione e questo comporta che, una volta che siano rilasciate nell'ambiente i PFAS siano caratterizzati da particolare persistenza. Alcune di esse sono soggette a meccanismi di bioaccumulo

La ricerca ha riguardato 4 acidi perfluoroalchilsolfonici (PFSA) a 4-6-7-8 atomi di carbonio, 9 acidi perfluoroalchilcarbossilici (PFCA) da 4 a 12 atomi di carbonio, 3 fluorotelomeri solfonati (FTS) con catene perfluoroalchiliche di lunghezza 4:2, 6:2 e 8:2, HFPO-DA (GenX) e cC<sub>6</sub>O<sub>4</sub>. Per l'acido perfluoroottansolfonico (PFOS) e l'acido perfluoroottanoico (PFOA) sono stati determinati anche gli isomeri (composti con la stessa formula chimica, ma con una diversa struttura molecolare).

Le concentrazioni misurate sono basse (generalmente al di sotto dei 30 ng/L di PFAS totali) e solo l'acido perfluorobutansolfonico (PFBS) e l'acido perfluoroottanoico (PFOA), come isomero lineare, sono stati ritrovati in poco più del 10% dei campioni analizzati (fig. 17).

L'acido perfluoroeptansolfonico (PFHpS), l'acido perfluoroeptanoico (PFHpA), gli acidi perfluoroalchilcarbossilici a catena più lunga del PFOA, i fluorotelomeri, HFPO-DA e cC<sub>6</sub>O<sub>4</sub> sono risultati tutti al di sotto del limite di quantificazione (tab. 8).

*tab. 8. Sintesi risultati composti perfluorurati. Legenda: valore soglia da considerare per la valutazione dello stato chimico delle acque sotterranee (tabella 3 lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del DLgs 152/2006)*

parametro	udm	valore soglia	LOQ	n dati	n dati <LOQ	n dati >=LOQ	minimo	massimo
PFBS	ng/L	3000	5	99	88	11	5	59
PFHxS	ng/L	-	5	99	99	2	5	9
PFHpS	ng/L	-	5, 25	49	97	0	-	-
PFOS isomero lineare	ng/L	-	5	99	97	2	5	8
PFOS isomeri ramificati	ng/L	-	5	99	99	0	-	-
PFOS	ng/L	30	5	99	97	2	5	8
PFBA	ng/L	-	5	99	95	4	5	7
PFPeA	ng/L	3000	5	99	96	3	5	12
PFHxA	ng/L	1000	5	99	93	6	5	40
PFHpA	ng/L	-	5	99	99	0	-	-
PFOA isomero lineare	ng/L	-	5	99	85	14	5	25
PFOA isomeri ramificati	ng/L	-	5	99	99	0	-	-
PFOA	ng/L	500	5	99	85	14	5	25
PFNA	ng/L	-	5	99	99	0	-	-
PFDeA	ng/L	-	5	99	99	0	-	-
PFUnA	ng/L	-	5	99	99	0	-	-
PFDoA	ng/L	-	5	99	99	0	-	-
4:2-FTS	ng/L	-	5	24	24	0	-	-
6:2-FTS	ng/L	-	5	24	24	0	-	-
8:2-FTS	ng/L	-	5	24	24	0	-	-
HFPO-DA	ng/L	-	25	99	99	0	-	-
cC <sub>6</sub> O <sub>4</sub>	ng/L	-	50	24	24	0	-	-



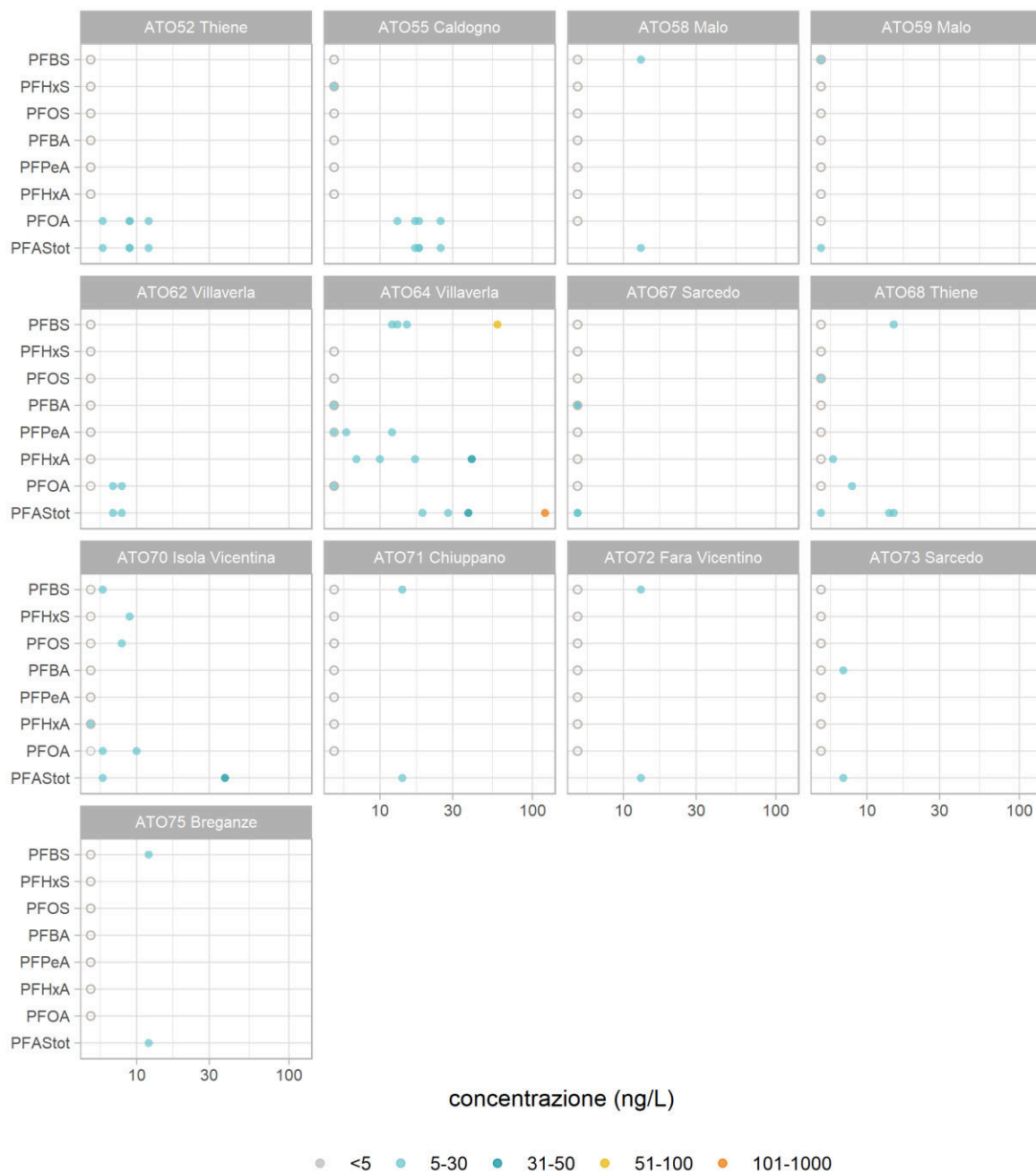


fig. 17. Concentrazione dei composti perfluorurati superiori al limite di quantificazione nelle stazioni di monitoraggio con almeno un campione positivo. Il parametro "PFAS<sub>tot</sub>" rappresenta la somma delle concentrazioni di tutti i singoli PFAS rilevati e quantificati nella procedura di controllo

#### 4.4.9. Altre sostanze

Come parametri indicatori di eventuali contaminazioni da attività di distribuzione carburanti, in aggiunta ai composti organici aromatici, sono stati inseriti nel pannello analitico anche: idrocarburi, EtBE, MTBE e n-esano.

Anche in questo caso i quattro parametri sono risultati al di sotto del rispettivo limite di quantificazione di in tutti e 99 i campioni.

## 5. Risultati parziali complessivi ed attività programmate

Per quanto concerne gli aspetti quantitativi, il 2019 è stato focalizzato nella ricerca dei migliori candidati possibili relativamente al monitoraggio delle acque di falda.

In particolare si è osservato che per numerosi punti di osservazione storicamente sono stati utilizzati dei pozzi a vera antichi e scavati a mano (fig. 18). Il vantaggio di tali manufatti è legato alla disponibilità di informazioni storiche che talvolta risalgono addirittura agli anni '20 del secolo scorso. Tuttavia, risultano spesso poco affidabili per quanto riguarda la rappresentatività degli acquiferi oggetto del monitoraggio, in quanto sono spesso molto superficiali ed interessano una porzione di acquifero molto limitata. Ne deriva che tali opere risentono molto rapidamente degli eventi meteorici istantanei, ma offrono una limitata informazione sul reale dinamismo dell'acquifero. I pozzi o i piezometri, viceversa, spesso sono più profondi e intercettano una porzione più significativa dell'acquifero freatico oggetto del presente studio (fig. 18).

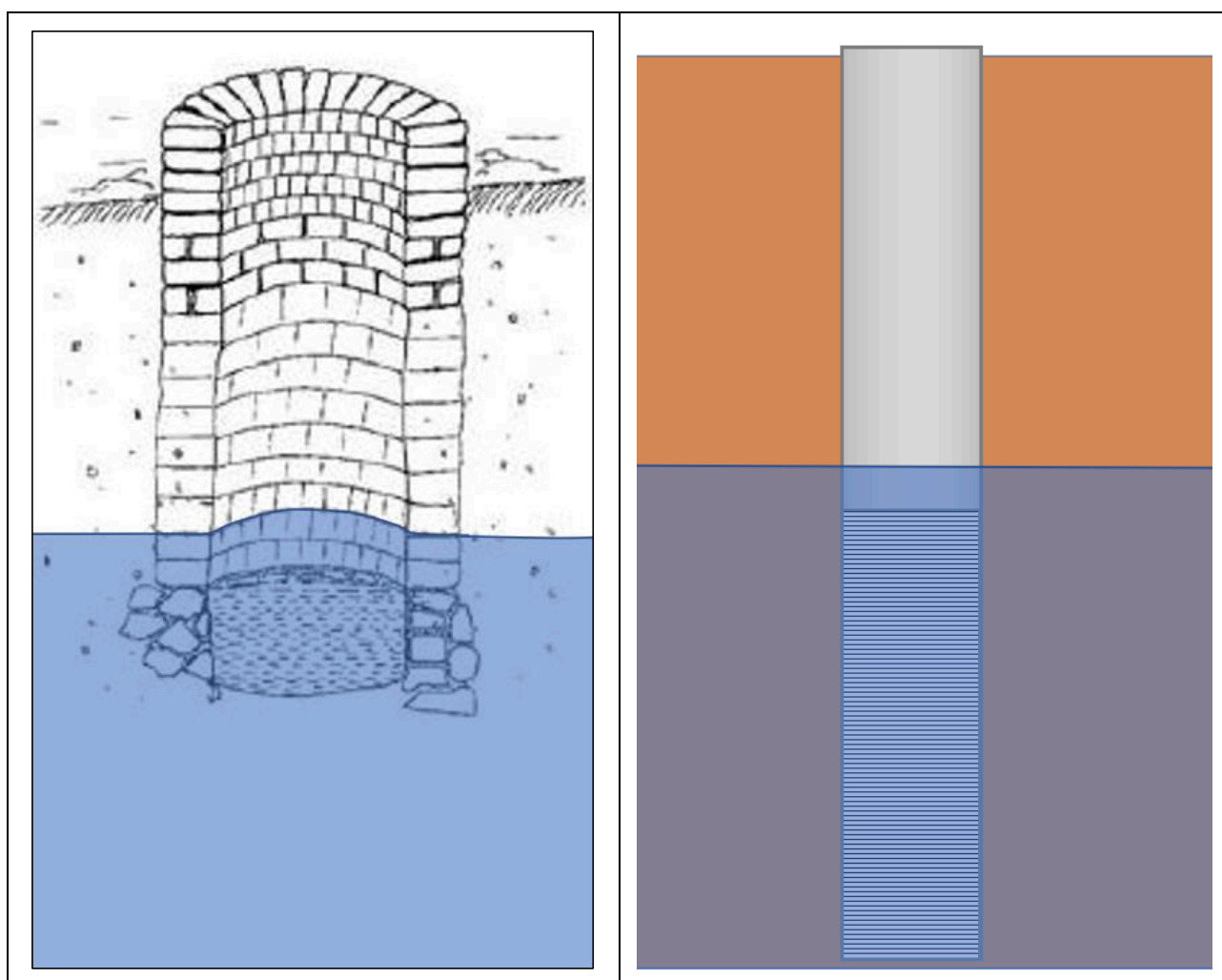


fig. 18. Schema tipo di un pozzo a vera (a destra) e di un piezometro (a sinistra)

Considerando la delicatezza e l'importanza delle informazioni e dei dati che saranno successivamente oggetto di modellazione matematica, è stata effettuata una articolata e complessa ricerca dei punti più rappresentativi opportunamente distribuiti nel territorio. In particolare, si è

cercato di prediligere le stazioni in cui si dispone di stratigrafie affidabili (carotaggio continuo), opere non in uso, o almeno non in uso nei periodi più critici (morbide autunnali e primaverili).

Inoltre, è stato possibile incrementare il numero di stazioni complessive e di allargare la rete di monitoraggio, includendo nello studio anche stazioni ed informazioni sia interne che esterne ad ARPAV.

Per quanto riguarda gli aspetti quantitativi, nel corso del 2020 è quindi previsto:

- continuare il monitoraggio iniziato nel 2019;
- effettuare la georeferenziazione delle stazioni;
- completare il database delle stazioni;
- implementare il modello matematico;
- effettuare almeno una campagna freaticometrica per la definizione del campo piezometrico.

Per quanto concerne gli aspetti qualitativi, la maggior parte delle sostanze inquinanti analizzate sono risultate al di sotto del limite di quantificazione (LOQ) del metodo analitico utilizzato.

I solventi alogenati si confermano essere i composti più critici per la zona; in un sesto dei campioni (16 su 99), i valori del tetracloroetilene sono ancora al di sopra della concentrazione soglia di contaminazione (CSC), pari a 1.1 µg/L, fissata dal DLgs 152/2006 e smi, tabella 2 dell'allegato 5 della parte quarta.

Per quanto riguarda i contaminanti emergenti, il glifosato e il suo principale metabolita, l'acido aminometilfosfonico (AMPA), sono stati ritrovati con concentrazioni superiori al valore limite di 0.10 µg/L, per le acque potabili, in un solo campione prelevato nel punto ATO66 di Montecchio Precalcino.

I PFAS sono stati ritrovati almeno una volta in 13 dei 25 punti analizzati (tab. 8). Le concentrazioni misurate sono nella maggior parte dei casi basse (generalmente al di sotto dei 30 ng/L di PFAS totali) e solo l'acido perfluorobutansolfonico (PFBS) e l'acido perfluorooctanoico (PFOA), come isomero lineare, sono stati ritrovati in poco più del 10% dei campioni analizzati.

## 6. Notazioni

SIGLA	DENOMINAZIONE
2,4-D	2,4-dicloro fenossiacido acetico
2,4,5-T	acido 2,4,5-triclorofenossiacetico
AMPA	acido aminometilfosfonico
4:2-FTS	<i>4:2 Fluorotelomersolfonato</i>
6:2-FTS	<i>6:2 Fluorotelomersolfonato</i>
8:2-FTS	<i>8:2 Fluorotelomersolfonato</i>
cC <sub>6</sub> O <sub>4</sub>	<i>acido acetico, 2,2, difluoro-2-[[2,2,4,5-Tetrafluoro-5-(trifluorometossi)1,3diossolano-4y]oxy]</i>
CSC	concentrazione soglia di contaminazione
EtBE	etil-t-butil-etero
LOQ	limite di quantificazione
HCB	esaclorobenzene
HCH	esaclorocicloesano
HFPO-DA	acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptaffluoropropossi)-propanoico
MCPA	4-cloro-2-metilfenossiacido acetico
MCPB	acido 4-cloro-2-metilfenossi butanoico
MTBE	metil-t-butil etere
PFAA	acidi perfluoroalchilici
PFAS	sostanze perfluoroalchiliche
PFBA	acido perfluorobutanoico
PFBS	acido perfluorobutansolfonico
PFCA	acidi perfluoroalchilcarbossilici
PFDeA	acido perfluorodecanoico
PFDoA	acido perfluorododecanoico
PFHpA	acido perfluoroeptanoico
PFHpS	acido perfluoroeptansolfonico
PFHxA	acido perfluoroesanoico
PFHxS	acido perfluoroesansolfonico
PFNA	acido perfluorononanoico
PFOA	acido perfluoroottanoico
PFOS	acido perfluoroottansolfonico
PFPeA	acido perfluoropentanoico
PFSA	acidi perfluoroalchilsolfonici
PFUnA	acido perfluoroundecanoico

## 7. Riferimenti bibliografici e normativi

P. BULLO e A. DAL PRÀ, Lo sfruttamento ad uso acquedottistico delle acque sotterranee dell'Alta Pianura alluvionale veneta, in «Geologica Romana», XXX (1994), p. 9.

B. MARCOLONGO e L. PRETTO, *Vulnerabilità degli acquiferi nella Pianura a nord di Vicenza*, 28, Consiglio Nazionale delle Ricerche 1987.

M. MAZZOLA, *Progetto SAI-NET. Sistema d'allertamento dall'innalzamento della falda freatica su network gprs con potenziamento della rete di monitoraggio quantitativa nell'alto vicentino*, Progetto preliminare, ARPAV 2016.

OTT HYDROMET, OTT ecoLog 500 Water Level Logger, OTT ecoLog 500 Water Level Logger Water level sensor with built-in datalogger for surface and groundwater applications, <https://www.ott.com/products/water-level-1/ott-ecolog-500-water-level-logger-2/>.

UNI EN ISO, *UNI EN ISO 14688-1:2018. Indagini e prove geotecniche - Identificazione e classificazione dei terreni - Parte 1: Identificazione e descrizione*, Ente Italiano di Normazione 2018a.

UNI EN ISO, *UNI EN ISO 14688-2:2018 - Indagini e prove geotecniche - Identificazione e classificazione dei terreni - Parte 2: Principi per una classificazione*, UNI EN ISO 14688-2, Ente Italiano di Normazione 2018b.

UNI EN ISO, *UNI EN ISO 14689:2018 - Indagini e prove geotecniche - Identificazione, descrizione e classificazione delle rocce*, UNI EN ISO 14689:2018, Ente Italiano di Normazione 2018c.

A. VON ZACH, *Kriegskarte 1798 - 1805: il Ducato di Venezia nella carta di Anton von Zach = das Herzogtum Venedig auf der Karte Antons von Zach*. Fondazione Benetton Studi Ricerche, Treviso-Pieve di Soligo 2005.



Servizio Osservatorio Acque Interne  
Via Rezzonico, 41  
35131 Padova  
tel. +39 049 7393783  
Italy  
e-mail: [orac@arpa.veneto.it](mailto:orac@arpa.veneto.it)



## **ARPAV**

Agenzia Regionale  
per la Prevenzione e  
Protezione Ambientale  
del Veneto

Direzione Generale  
Via Ospedale Civile, 24  
35121 Padova

Italy

tel. +39 049 82 39 301

fax. +39 049 66 09 66

e-mail: [urp@arpa.veneto.it](mailto:urp@arpa.veneto.it)

e-mail certificata: [protocollo@pec.arpav.it](mailto:protocollo@pec.arpav.it)

[www.arpa.veneto.it](http://www.arpa.veneto.it)



# Allegati monitoraggio qualitativo

## Indice

<b>Allegato A - Punti di monitoraggio chimico</b>	<b>3</b>
<b>Allegato B - Mappe distribuzione</b>	<b>4</b>
nitrati (mg/L)	4
boro ( $\mu\text{g/L}$ )	6
alluminio ( $\mu\text{g/L}$ )	7
arsenico ( $\mu\text{g/L}$ )	8
ferro ( $\mu\text{g/L}$ )	9
manganese ( $\mu\text{g/L}$ )	10
piombo ( $\mu\text{g/L}$ )	11
rame ( $\mu\text{g/L}$ )	12
zinco ( $\mu\text{g/L}$ )	13
AMPA ( $\mu\text{g/l}$ )	14
atrazina ( $\mu\text{g/l}$ )	15
atrazina-desetil ( $\mu\text{g/l}$ )	16
dicamba ( $\mu\text{g/l}$ )	17
etofumesate ( $\mu\text{g/l}$ )	18
glifosate ( $\mu\text{g/l}$ )	19
HCH, beta ( $\mu\text{g/l}$ )	20
imidacloprid ( $\mu\text{g/l}$ )	21
MCPA ( $\mu\text{g/l}$ )	22
metolachlor ( $\mu\text{g/l}$ )	23
metolachlor esa ( $\mu\text{g/l}$ )	24
simazina ( $\mu\text{g/l}$ )	25
terbutilazina-desetil ( $\mu\text{g/l}$ )	26
1,1-dicloroetilene ( $\mu\text{g/l}$ )	27
tetracloroetilene ( $\mu\text{g/l}$ )	28
tricloroetilene ( $\mu\text{g/l}$ )	29
triclorometano ( $\mu\text{g/l}$ )	30
PFBS (ng/l)	31
PFHxS (ng/l)	32
PFOS isomero lineare (ng/l)	33
PFOS (ng/l)	34
PFBA (ng/l)	35
PFPeA (ng/l)	36
PFHxA (ng/l)	37
PFOA isomero lineare (ng/l)	38
PFOA (ng/l)	39
<b>Allegato C - Risultati analitici</b>	<b>40</b>
Breganze (stazione di monitoraggio ATO69)	40
Breganze (stazione di monitoraggio ATO75)	43
Caldogno (stazione di monitoraggio ATO55)	46
Chiuppano (stazione di monitoraggio ATO71)	49
Fara Vicentino (stazione di monitoraggio ATO72)	52
Isola Vicentina (stazione di monitoraggio ATO70)	55

---

Malo (stazione di monitoraggio ATO58) . . . . .	58
Malo (stazione di monitoraggio ATO59) . . . . .	61
Montecchio Precalcino (stazione di monitoraggio ATO63) . . . . .	64
Montecchio Precalcino (stazione di monitoraggio ATO66) . . . . .	67
Monticello Conte Otto (stazione di monitoraggio ATO53) . . . . .	70
Monticello Conte Otto (stazione di monitoraggio ATO56) . . . . .	73
Monticello Conte Otto (stazione di monitoraggio ATO57) . . . . .	76
San Vito di Leguzzano (stazione di monitoraggio ATO60) . . . . .	79
Sandrigo (stazione di monitoraggio ATO61) . . . . .	82
Sarcedo (stazione di monitoraggio ATO67) . . . . .	85
Sarcedo (stazione di monitoraggio ATO73) . . . . .	88
Thiene (stazione di monitoraggio ATO52) . . . . .	91
Thiene (stazione di monitoraggio ATO68) . . . . .	94
Vicenza (stazione di monitoraggio ATO51) . . . . .	97
Vicenza (stazione di monitoraggio ATO54) . . . . .	100
Villaverla (stazione di monitoraggio ATO62) . . . . .	103
Villaverla (stazione di monitoraggio ATO64) . . . . .	106
Zugliano (stazione di monitoraggio ATO65) . . . . .	109
Zugliano (stazione di monitoraggio ATO74) . . . . .	112

## Allegato A - Punti di monitoraggio chimico

provincia	comune	codice punto	indirizzo	profondità (m)
Vicenza	Breganze	ATO69	via Ca' del Maglio	60
Vicenza	Breganze	ATO75	via Laverda	60
Vicenza	Caldogno	ATO55	via Appia	35
Vicenza	Chiuppano	ATO71	via Dante	160
Vicenza	Fara Vicentino	ATO72	via Astico	450
Vicenza	Isola Vicentina	ATO70	via Vicenza	40
Vicenza	Malo	ATO58	via Pasubio	70
Vicenza	Malo	ATO59	via Schio	96
Vicenza	Montecchio Precalcino	ATO63	via Terraglioni	60
Vicenza	Montecchio Precalcino	ATO66	via Levà	-
Vicenza	Monticello Conte Otto	ATO53	via Brenta	120
Vicenza	Monticello Conte Otto	ATO56	via Nicolosi	-
Vicenza	Monticello Conte Otto	ATO57	via Nicolosi	-
Vicenza	San Vito di Leguzzano	ATO60	via Monte Cimone	-
Vicenza	Sandrigo	ATO61	via Astico Sandrigo	-
Vicenza	Sarcedo	ATO67	via Ca' Fusa	65
Vicenza	Sarcedo	ATO73	via Monte Corno	60
Vicenza	Thiene	ATO52	via Ca' Magre	-
Vicenza	Thiene	ATO68	via San Gaetano	-
Vicenza	Vicenza	ATO51	stradone Nicolosi	-
Vicenza	Vicenza	ATO54	stradone Nicolosi	139
Vicenza	Villaverla	ATO62	via XXV Aprile	-
Vicenza	Villaverla	ATO64	via Roma	-
Vicenza	Zugliano	ATO65	via Refosco	-
Vicenza	Zugliano	ATO74	via IV Novebre	37

## **Allegato B - Mappe distribuzione**

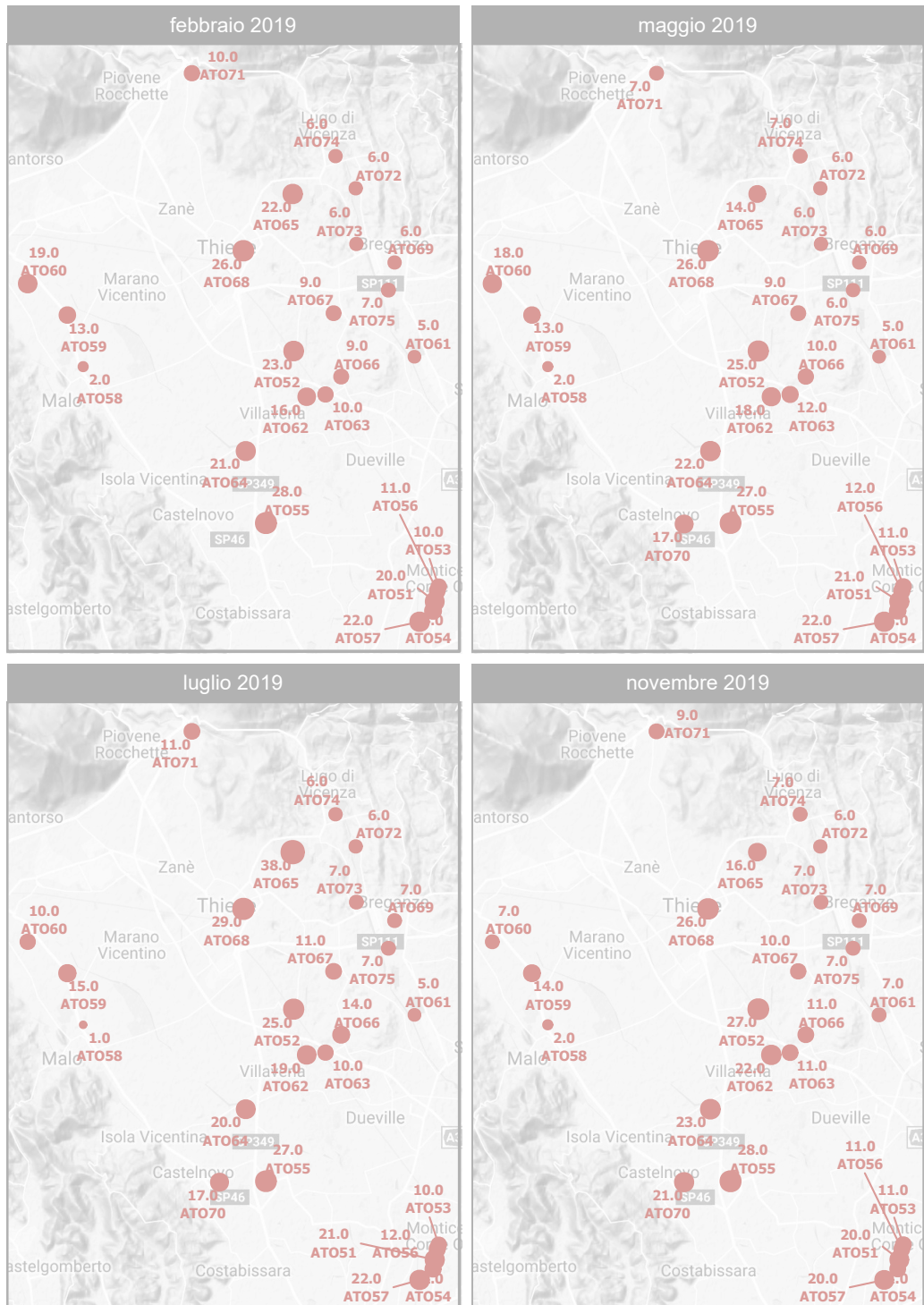
Per gli inquinanti con almeno un valore al di sopra del relativo limite di quantificazione sono rappresentate le mappe di distribuzione delle quattro campagne di monitoraggio.

Nel caso in cui siano individuate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nella parte IV del DLgs 152/2006 o gli standard di qualità o i valori soglia nella parte III del DLgs 152/2006 sono evidenziati anche gli eventuali superamenti.

Per i composti alifatici alogenati sono rappresentati anche i pennacchi di contaminazione storici.

### **nitriti (mg/L)**

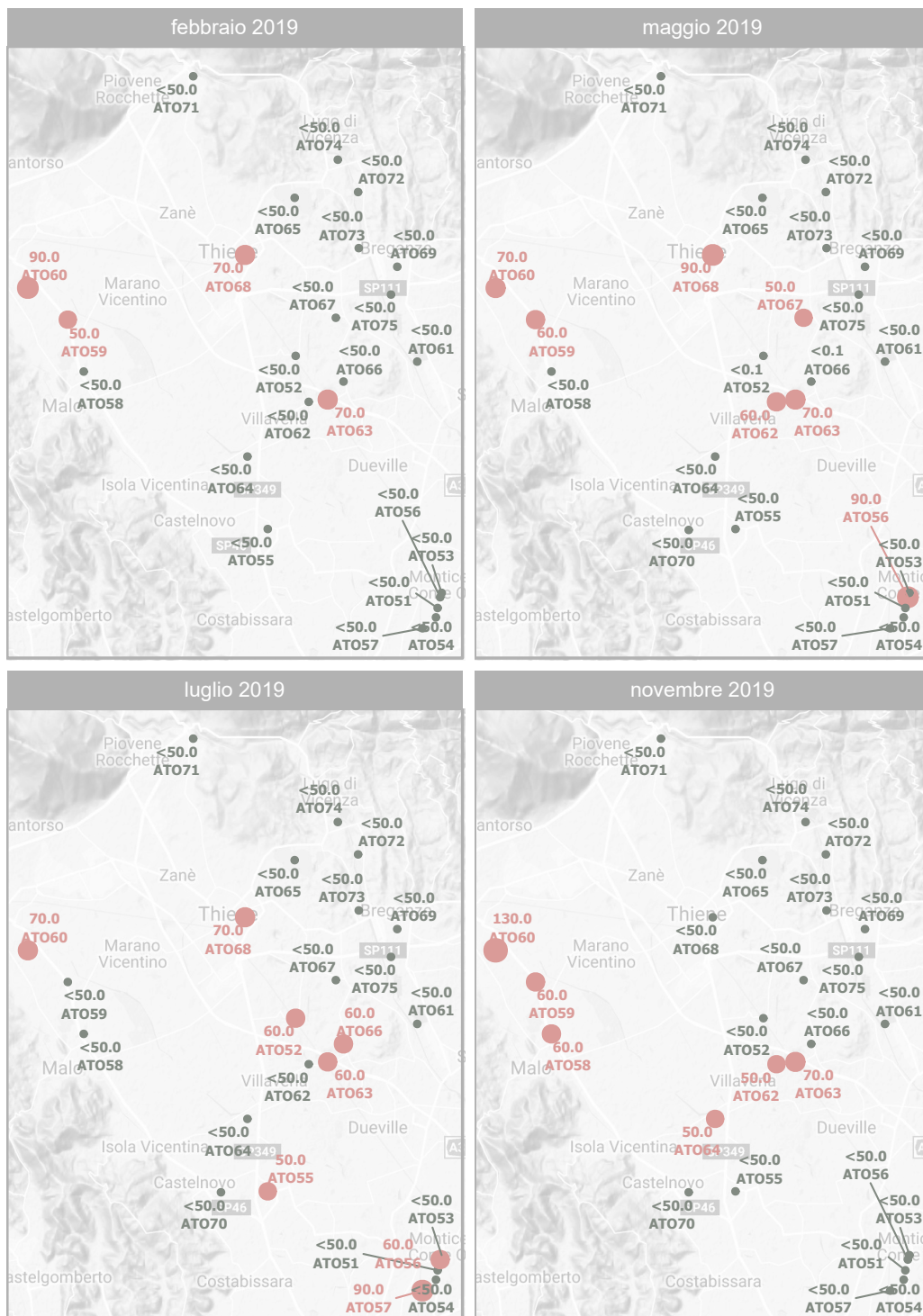
standard di qualità: 50 mg/L (tabella 2, lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del DLgs 152/2006)



● tra LQ e valore limite

boro ( $\mu\text{g/L}$ )

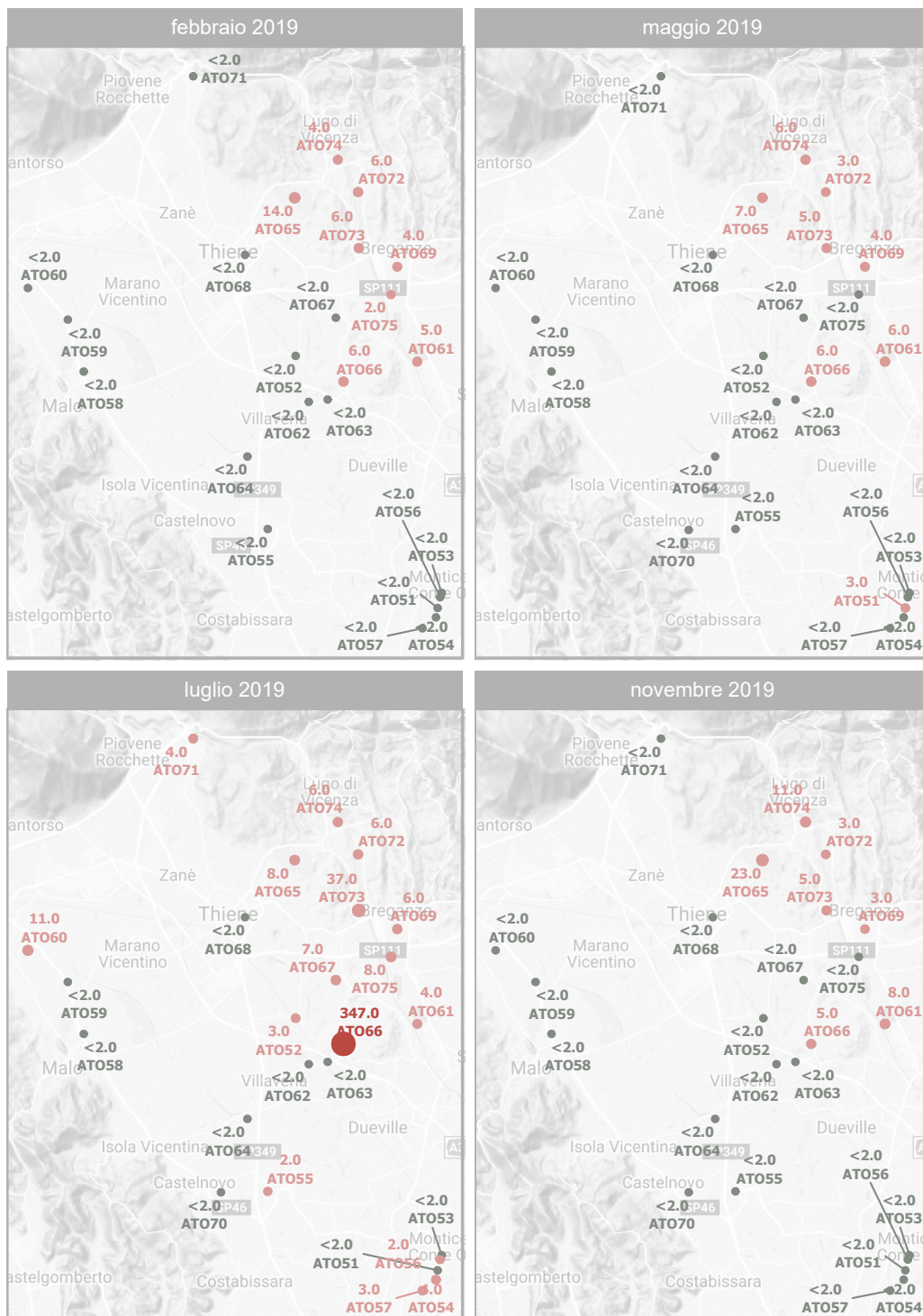
concentrazione soglia di contaminazione: 1000  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2 dell'allegato 5 alla parte IV del DLgs 152/2006)



● inferiore al limite di quantificazione (LQ) ● tra LQ e valore limite

**alluminio ( $\mu\text{g/L}$ )**

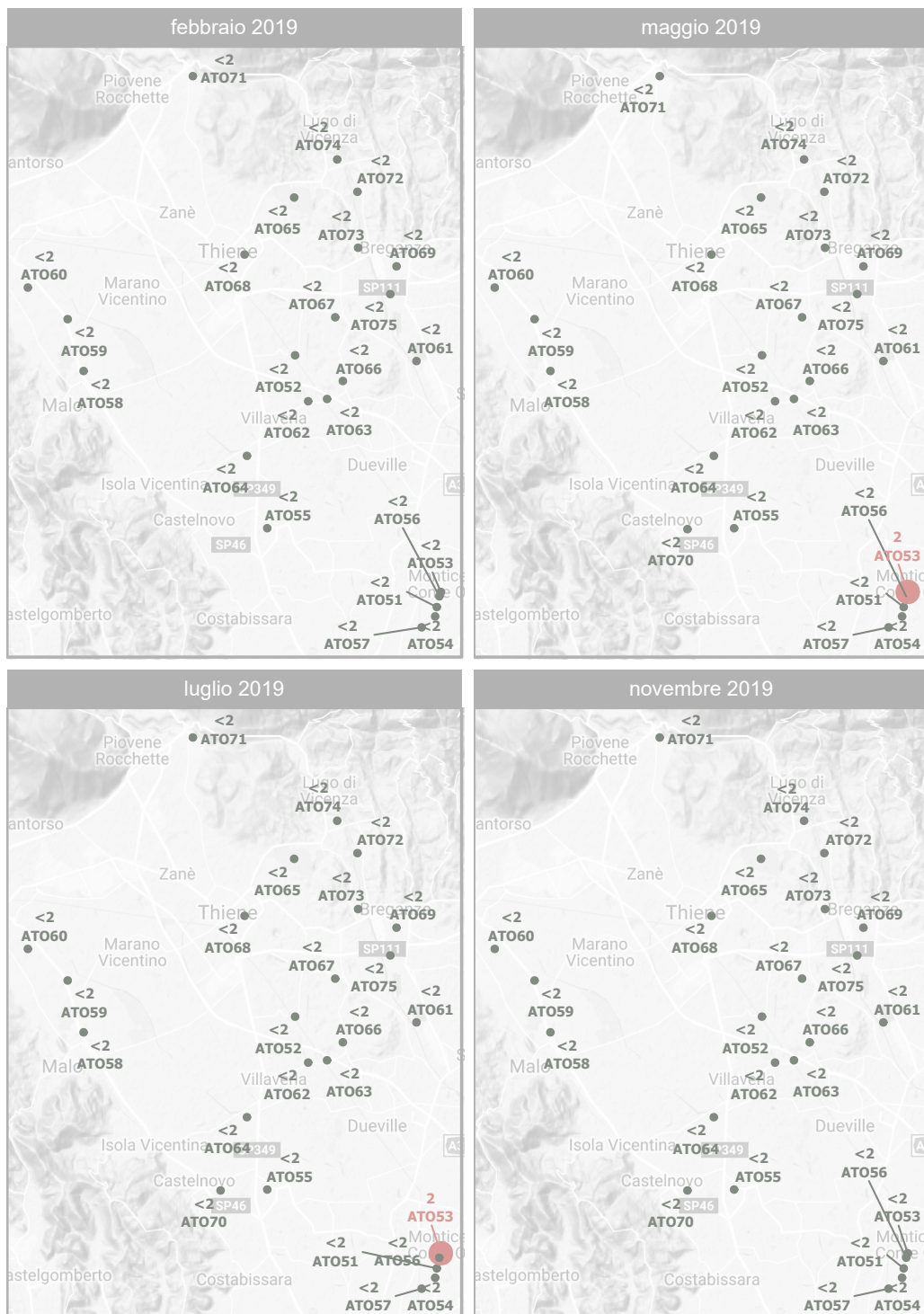
concentrazione soglia di contaminazione: 200  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2 dell'allegato 5 alla parte IV del DLgs 152/2006)



- inferiore al limite di quantificazione (LQ)
- tra LQ e valore limite
- superiore al valore limite

arsenico ( $\mu\text{g/L}$ )

concentrazione soglia di contaminazione:  $10 \mu\text{g/L}$  (tabella 2 dell'allegato 5 alla parte IV del DLgs 152/2006)

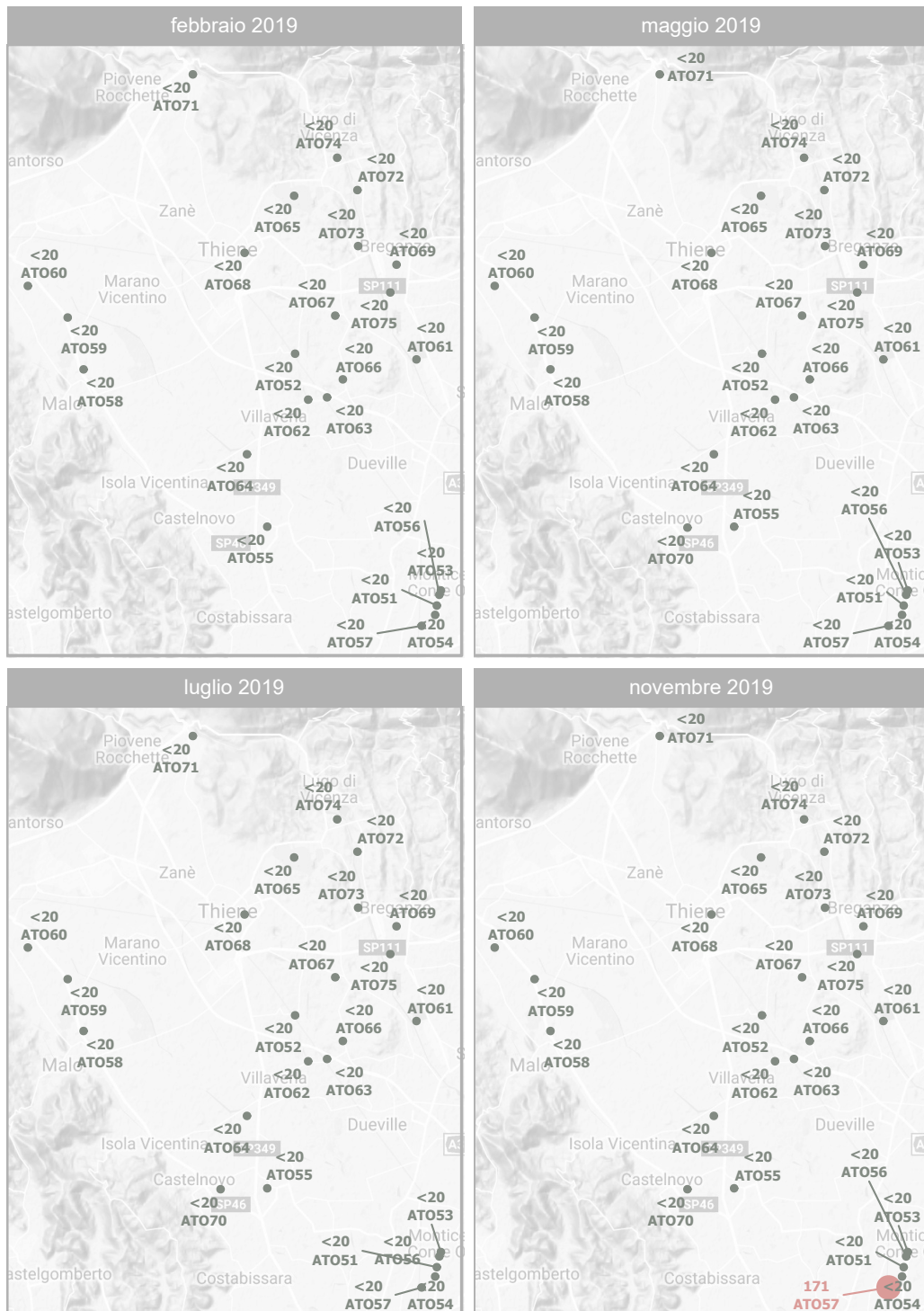


- inferiore al limite di quantificazione (LQ)
- tra LQ e valore limite



ferro ( $\mu\text{g/L}$ )

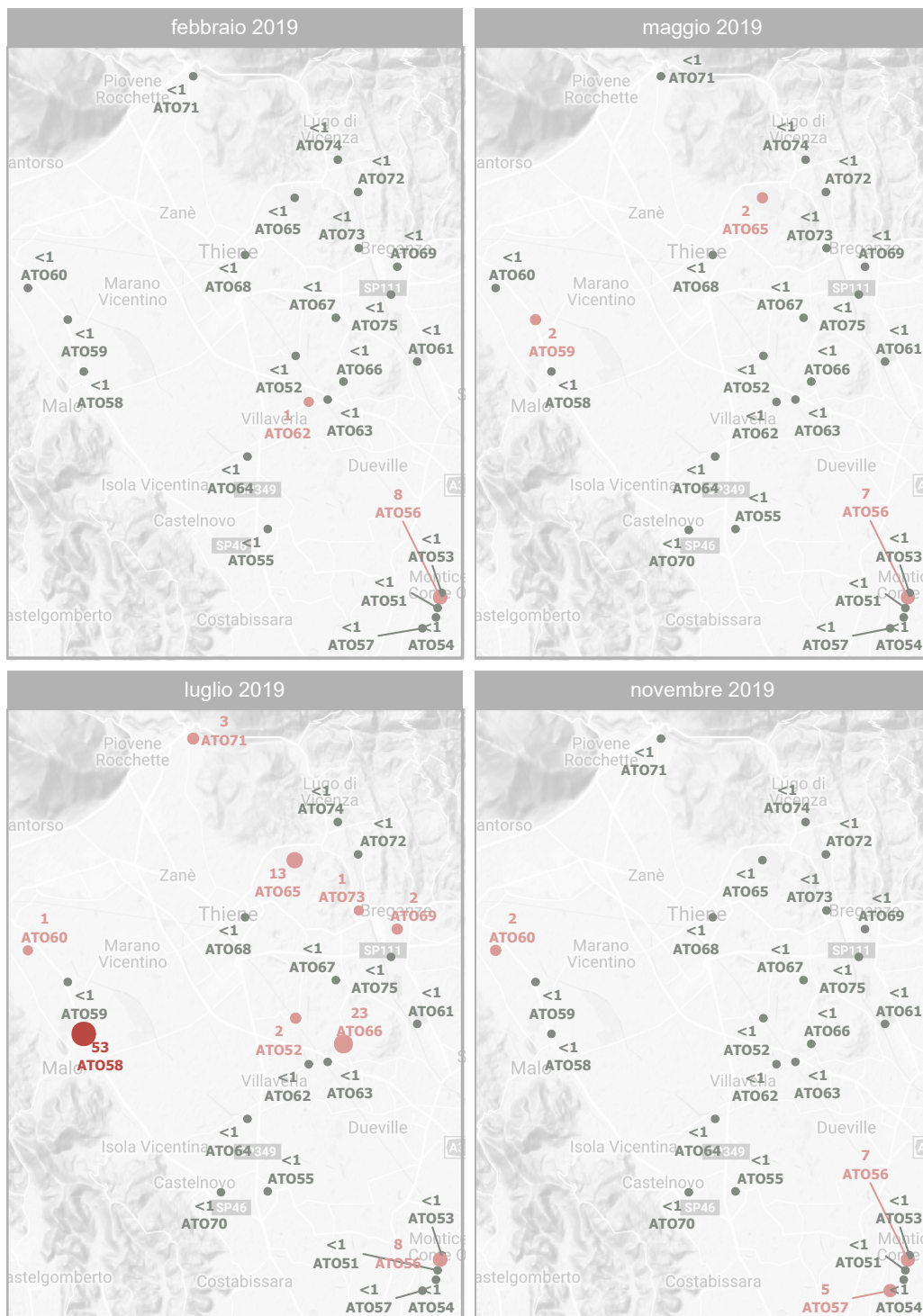
concentrazione soglia di contaminazione: 200  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2 dell'allegato 5 alla parte IV del DLgs 152/2006)



- inferiore al limite di quantificazione (LQ)
- tra LQ e valore limite

**manganese ( $\mu\text{g/L}$ )**

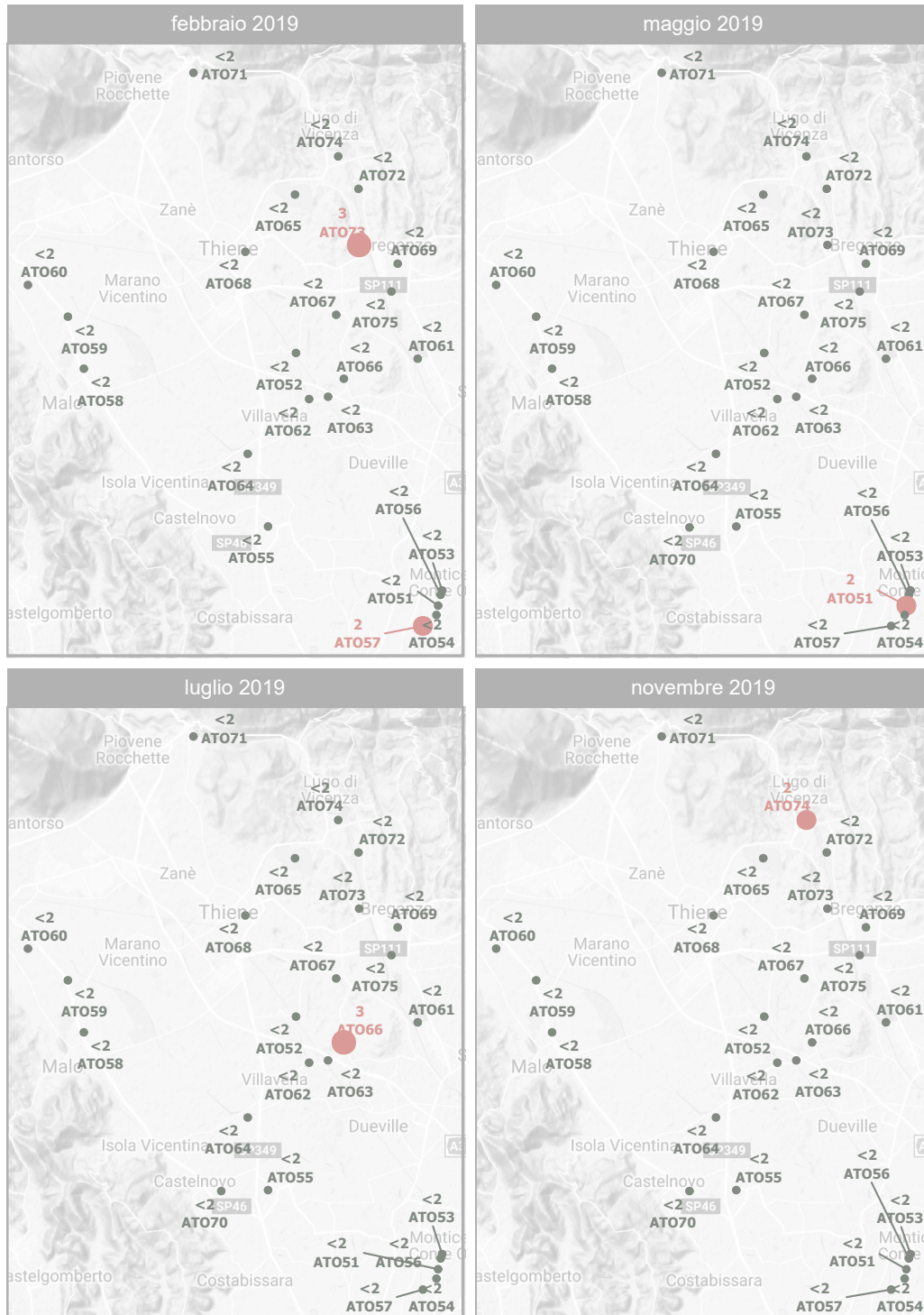
concentrazione soglia di contaminazione: 50  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2 dell'allegato 5 alla parte IV del DLgs 152/2006)



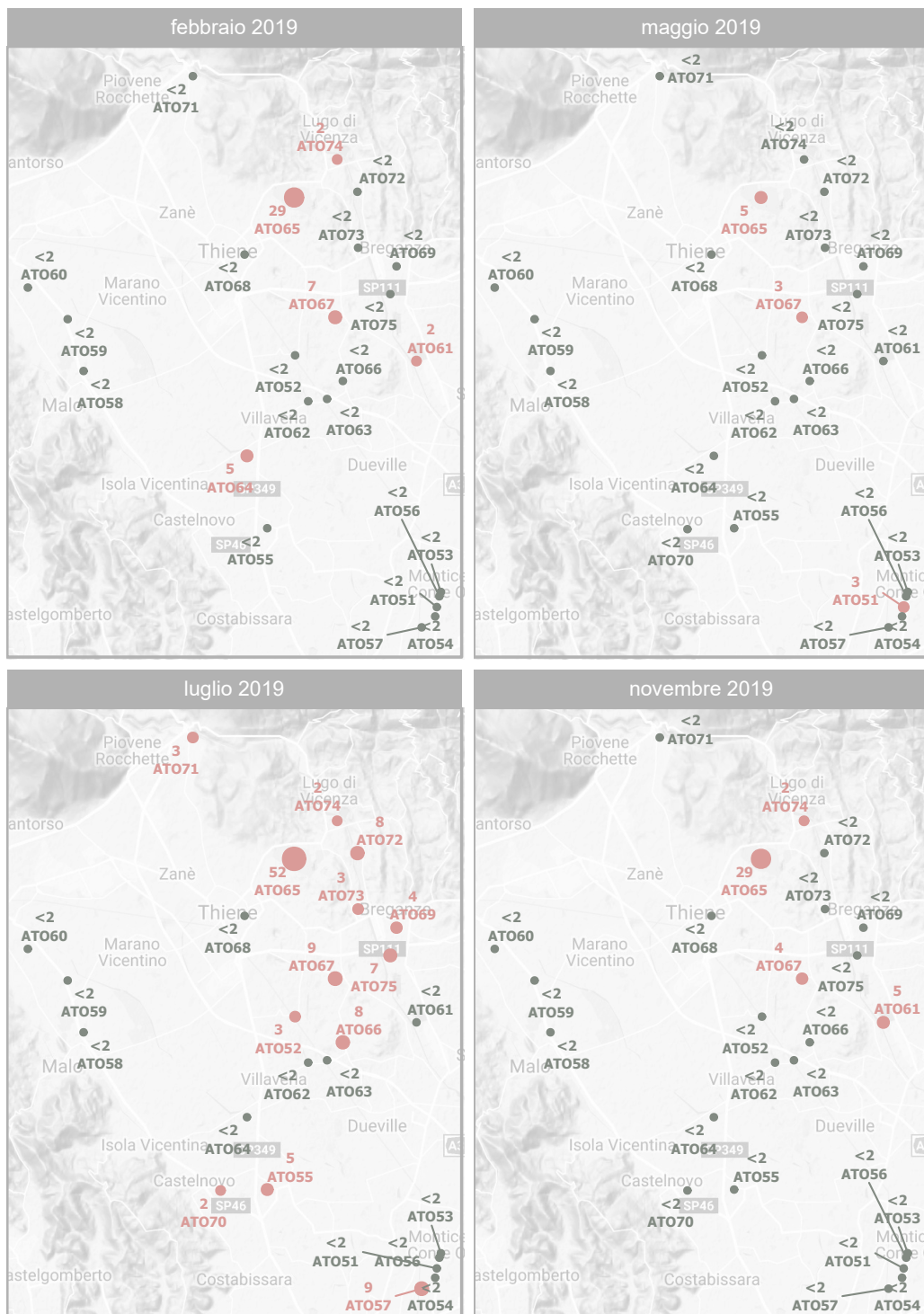
- inferiore al limite di quantificazione (LQ)
- tra LQ e valore limite
- superiore al valore limite

piombo ( $\mu\text{g/L}$ )

concentrazione soglia di contaminazione: 10  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2 dell'allegato 5 alla parte IV del DLgs 152/2006)

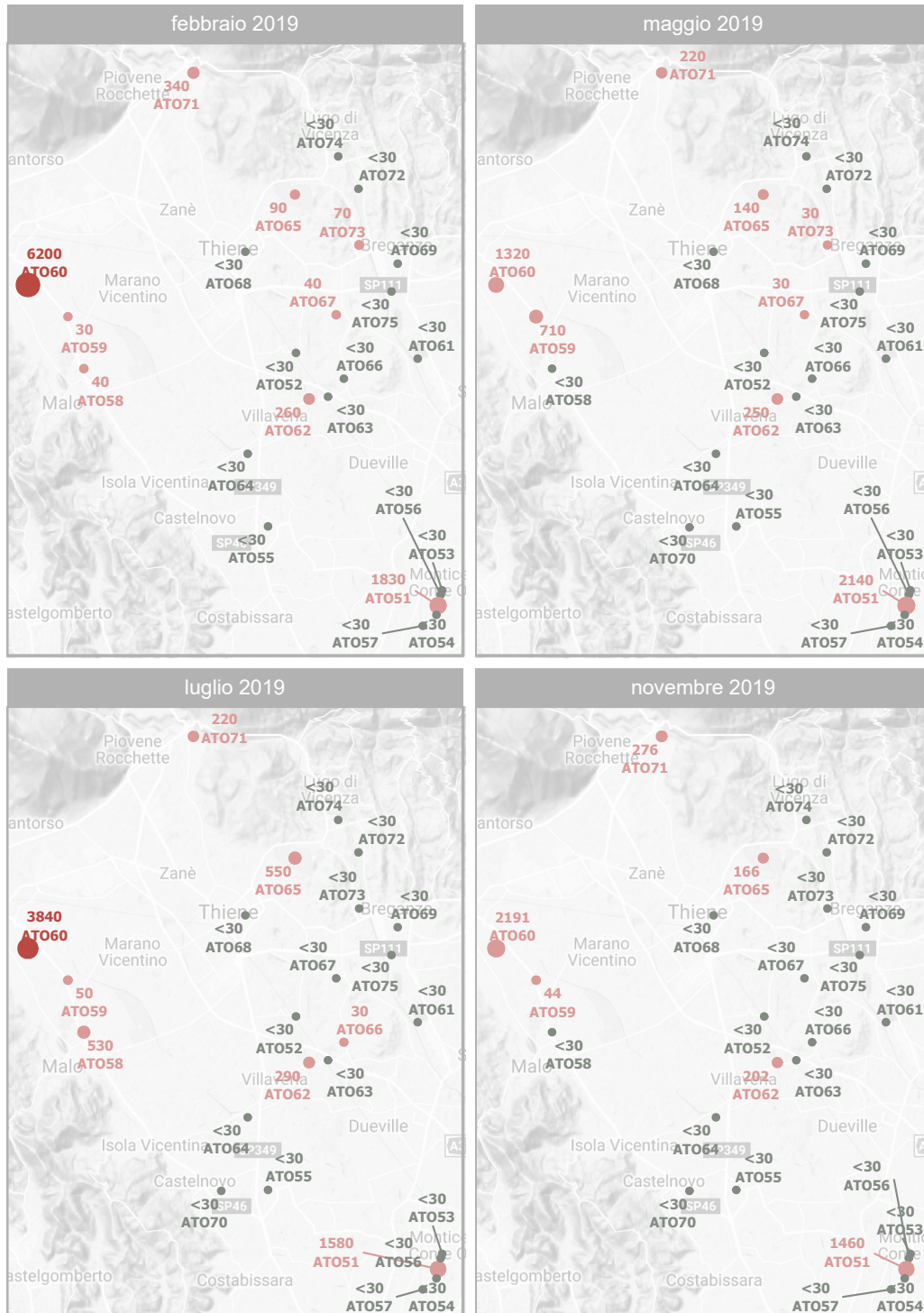


- inferiore al limite di quantificazione (LQ)
- tra LQ e valore limite

rame ( $\mu\text{g/L}$ )concentrazione soglia di contaminazione: 1000  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2 dell'allegato 5 alla parte IV del DLgs 152/2006)

zinco ( $\mu\text{g/L}$ )

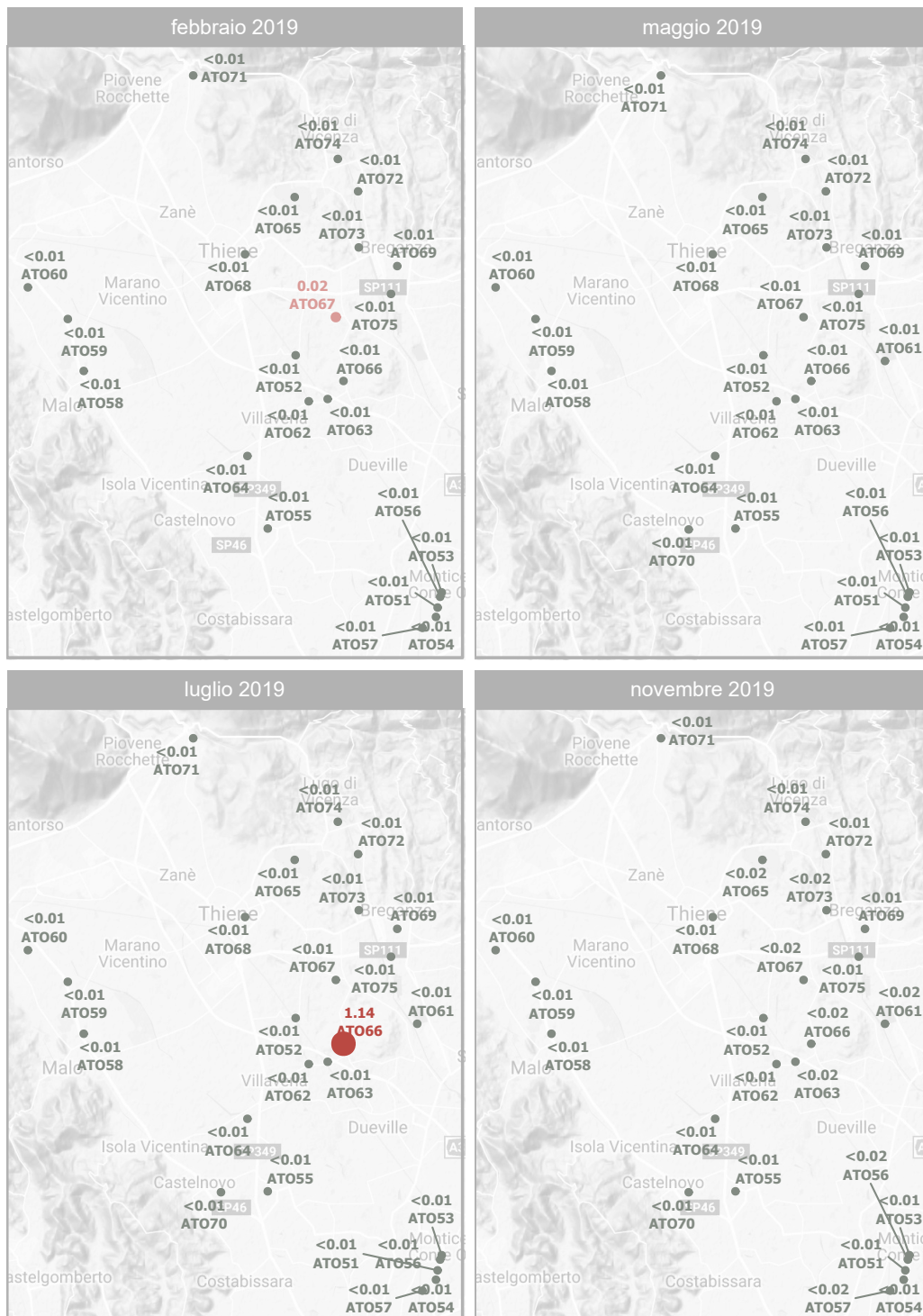
concentrazione soglia di contaminazione: 3000  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2 dell'allegato 5 alla parte IV del DLgs 152/2006)



- inferiore al limite di quantificazione (LQ)
- tra LQ e valore limite
- superiore al valore limite

AMPA ( $\mu\text{g/l}$ )

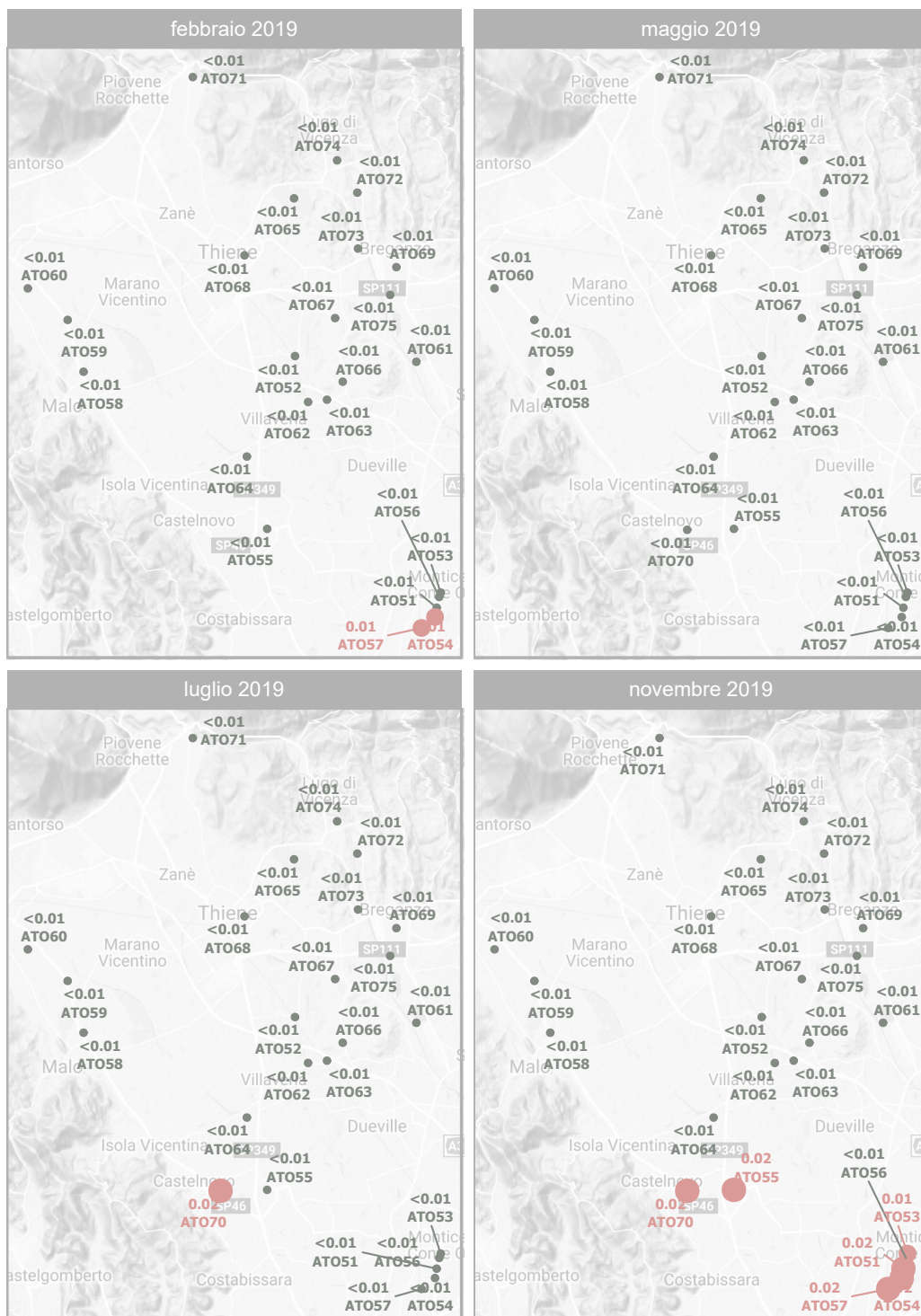
standard di qualità: 0.1  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2, lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del DLgs 152/2006)



- inferiore al limite di quantificazione (LQ)
- tra LQ e valore limite
- superiore al valore limite

**atrazina ( $\mu\text{g/l}$ )**

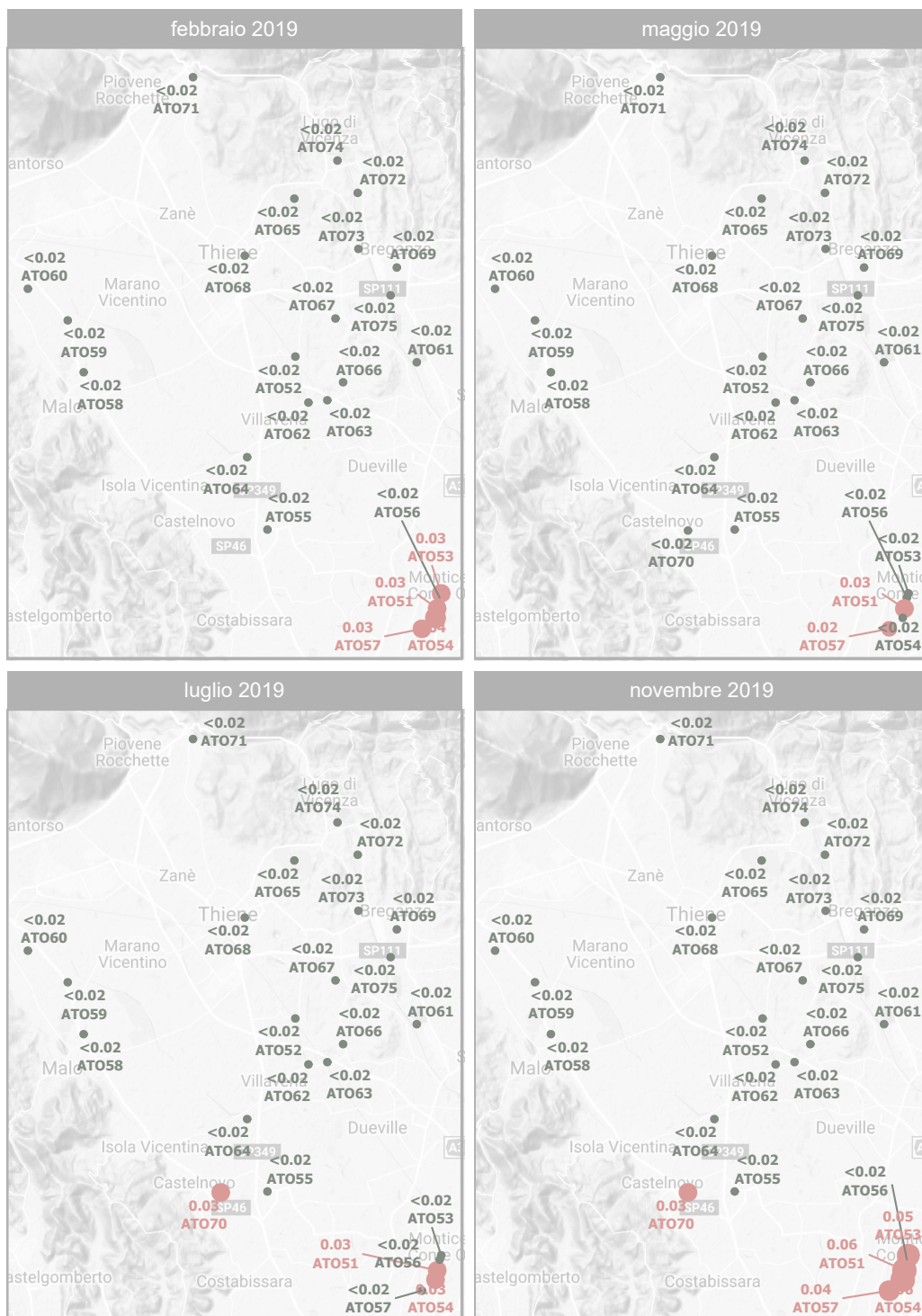
standard di qualità: 0.1  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2, lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del DLgs 152/2006)



● inferiore al limite di quantificazione (LQ) ● tra LQ e valore limite

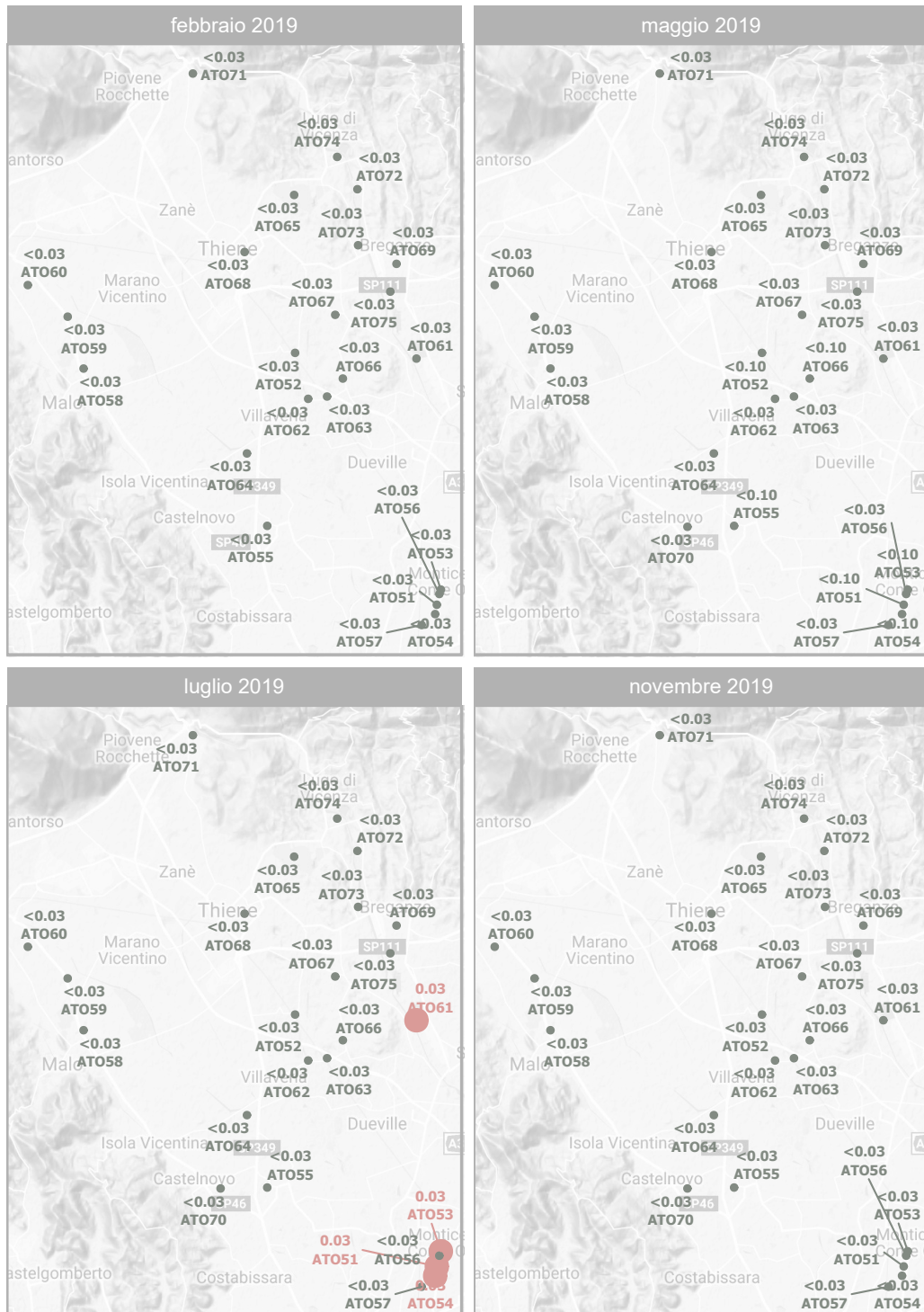
atrazina-desetil ( $\mu\text{g/l}$ )

standard di qualità: 0.1  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2, lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del DLgs 152/2006)



● inferiore al limite di quantificazione (LQ) ● tra LQ e valore limite

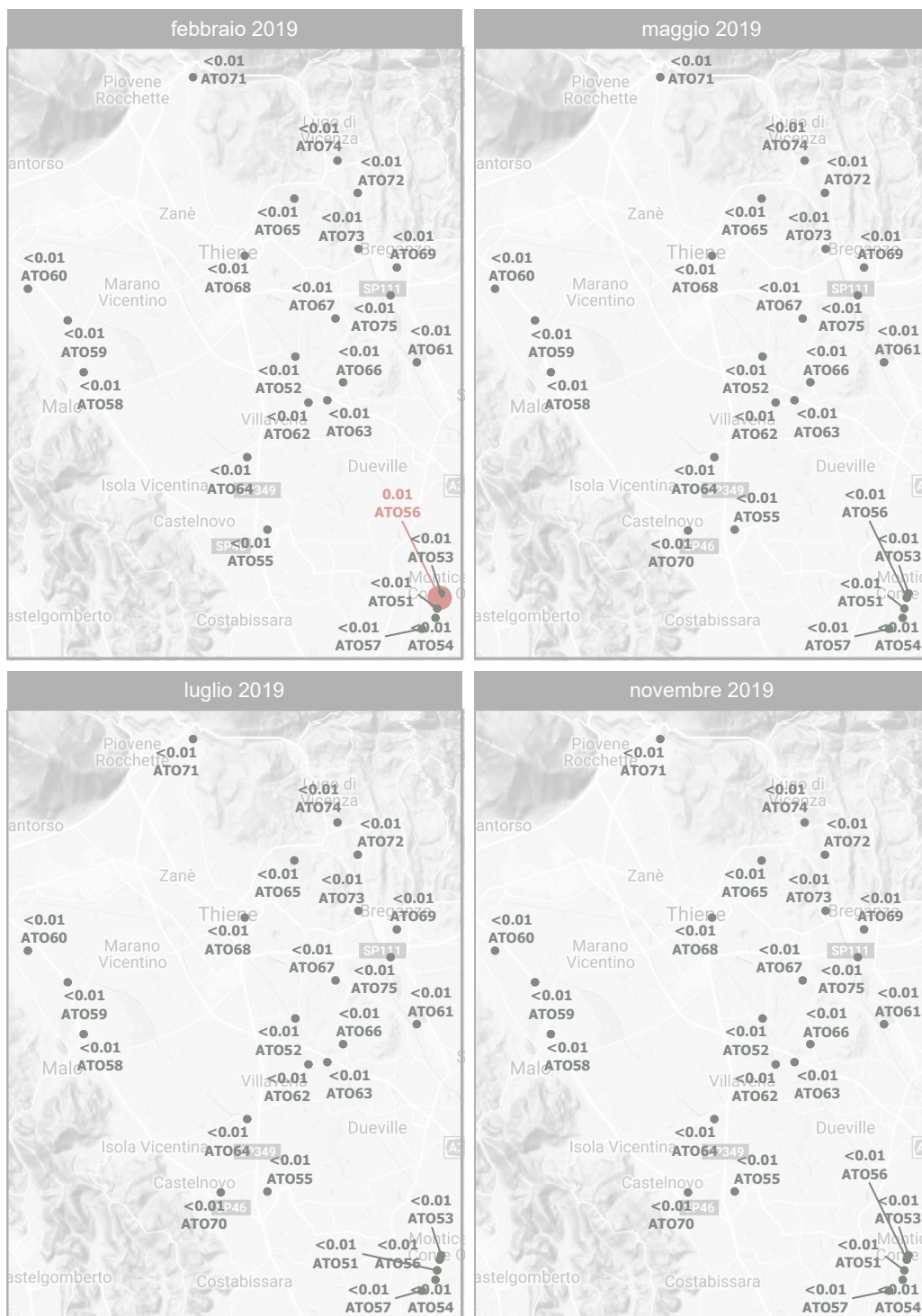


dicamba ( $\mu\text{g/l}$ )standard di qualità: 0.1  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2, lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del DLgs 152/2006)

- inferiore al limite di quantificazione (LQ)
- tra LQ e valore limite

etofumesate ( $\mu\text{g/l}$ )

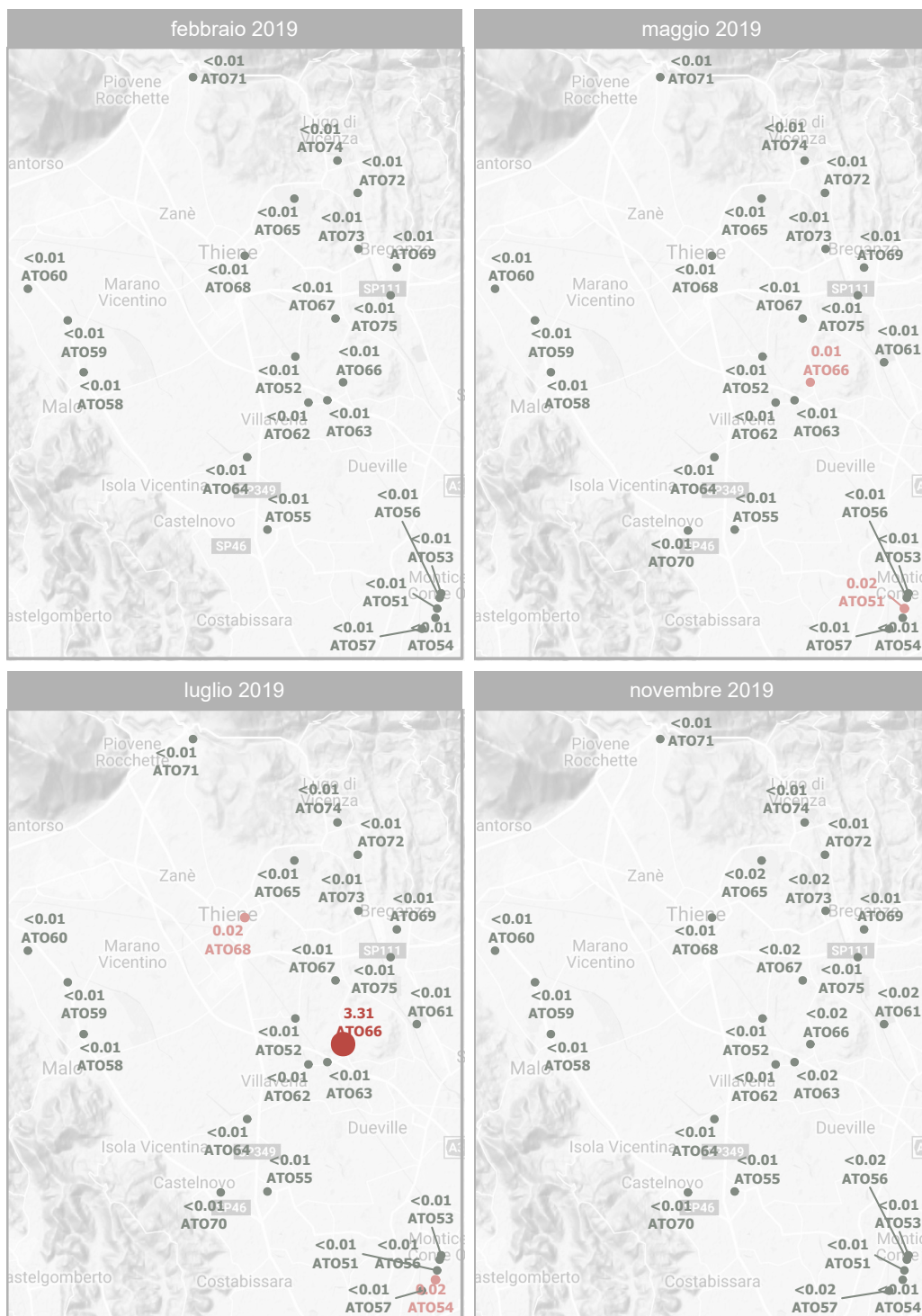
standard di qualità: 0.1  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2, lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del DLgs 152/2006)



● inferiore al limite di quantificazione (LQ) ● tra LQ e valore limite

glifosate (µg/l)

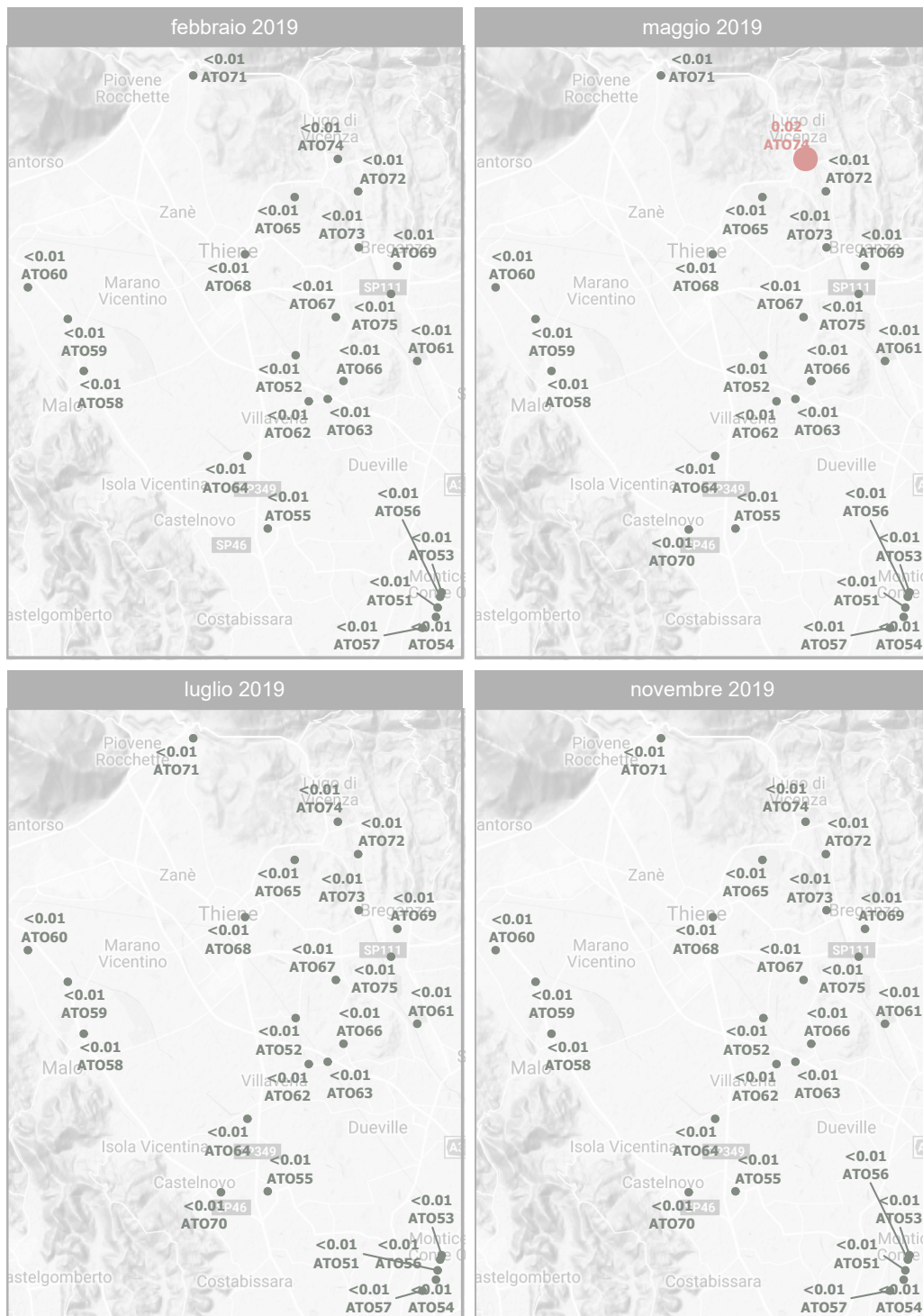
standard di qualità: 0.1 µg/L (tabella 2, lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del DLgs 152/2006)



- inferiore al limite di quantificazione (LQ)
- tra LQ e valore limite
- superiore al valore limite

**HCH, beta ( $\mu\text{g/l}$ )**

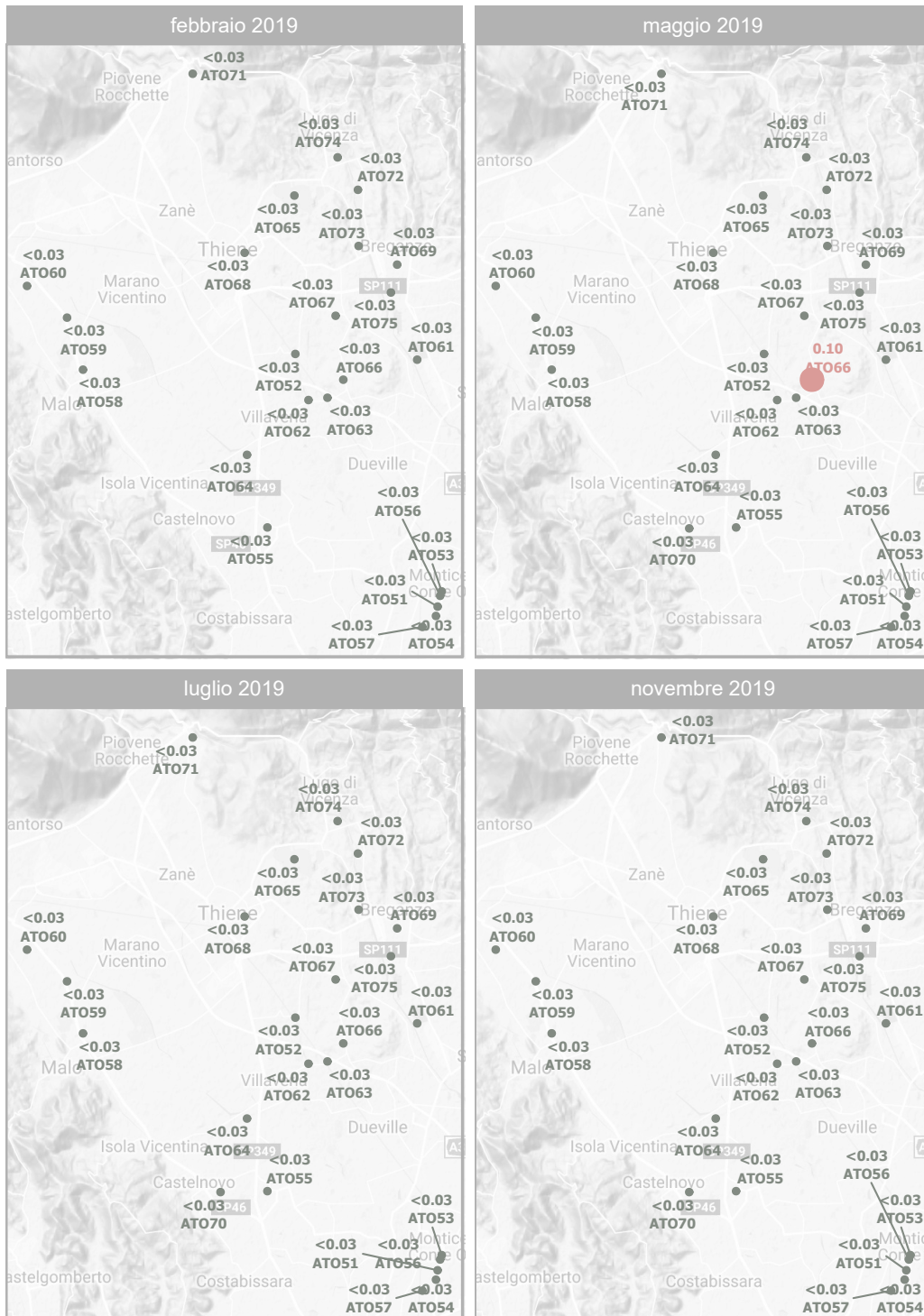
standard di qualità: 0.1  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2, lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del DLgs 152/2006)



● inferiore al limite di quantificazione (LQ) ● tra LQ e valore limite

imidacloprid ( $\mu\text{g/l}$ )

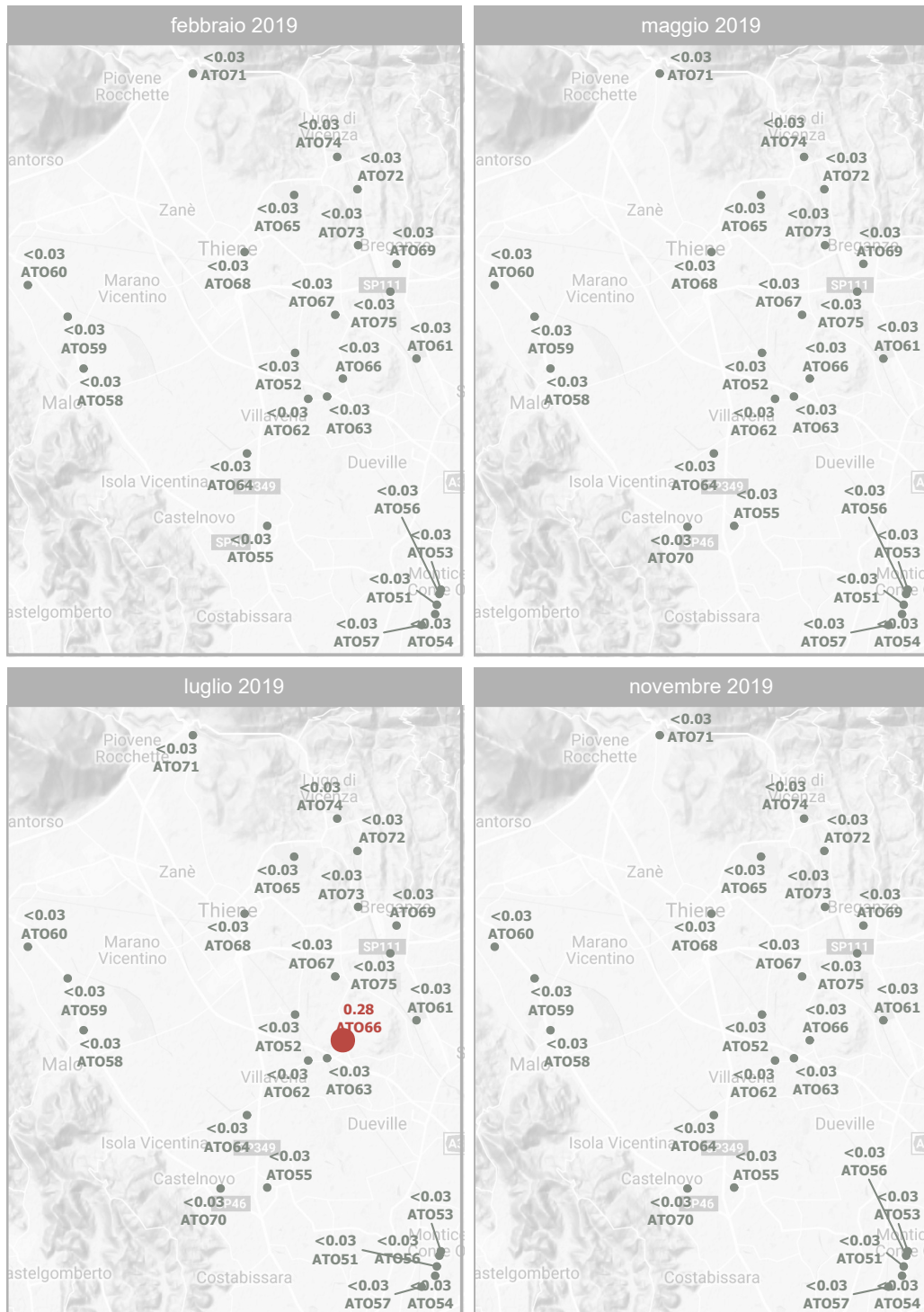
standard di qualità: 0.1  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2, lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del DLgs 152/2006)



● inferiore al limite di quantificazione (LQ) ● tra LQ e valore limite

MCPA ( $\mu\text{g/l}$ )

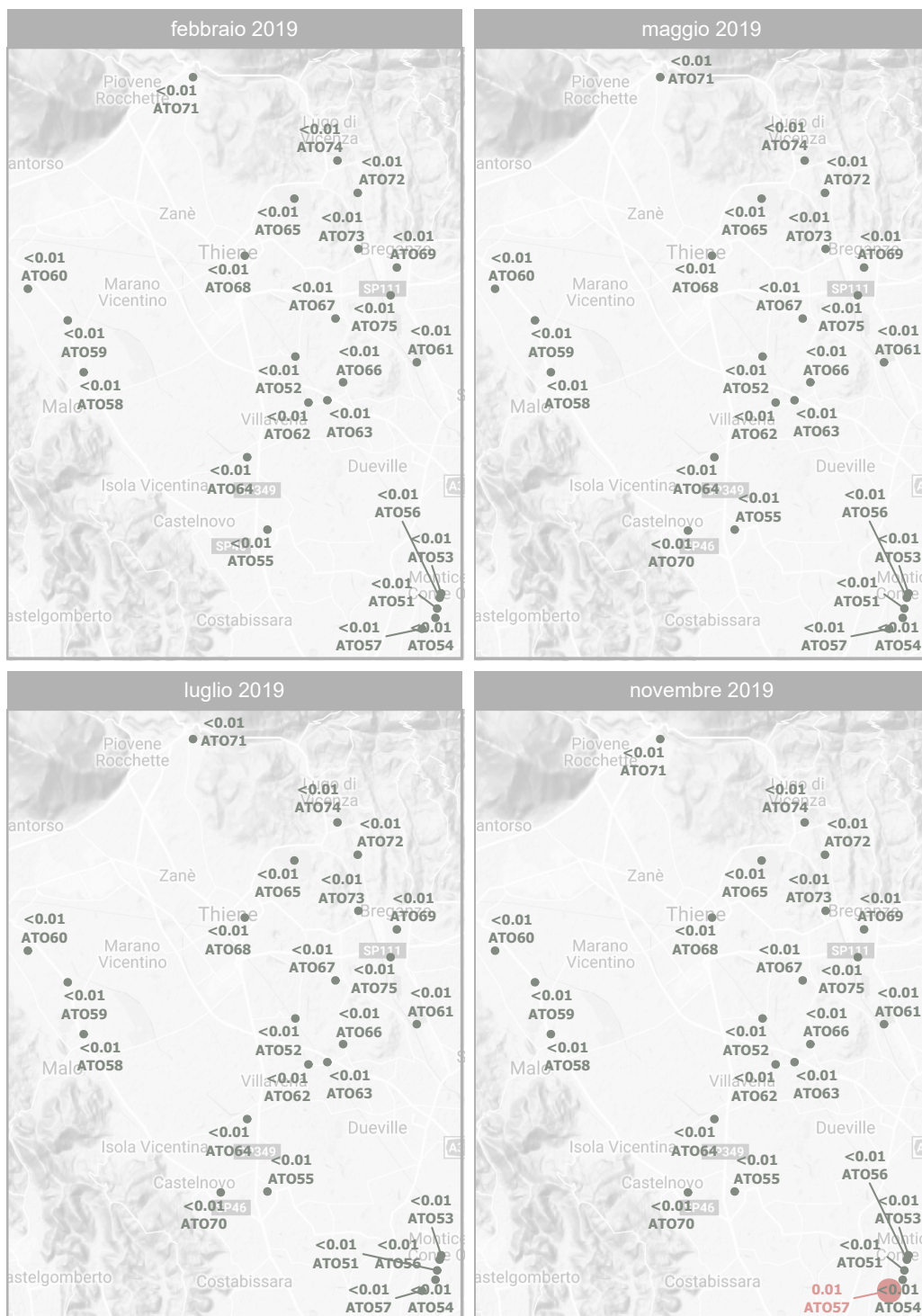
standard di qualità: 0.1  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2, lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del DLgs 152/2006)



● inferiore al limite di quantificazione (LQ) ● superiore al valore limite

**metolachlor ( $\mu\text{g/l}$ )**

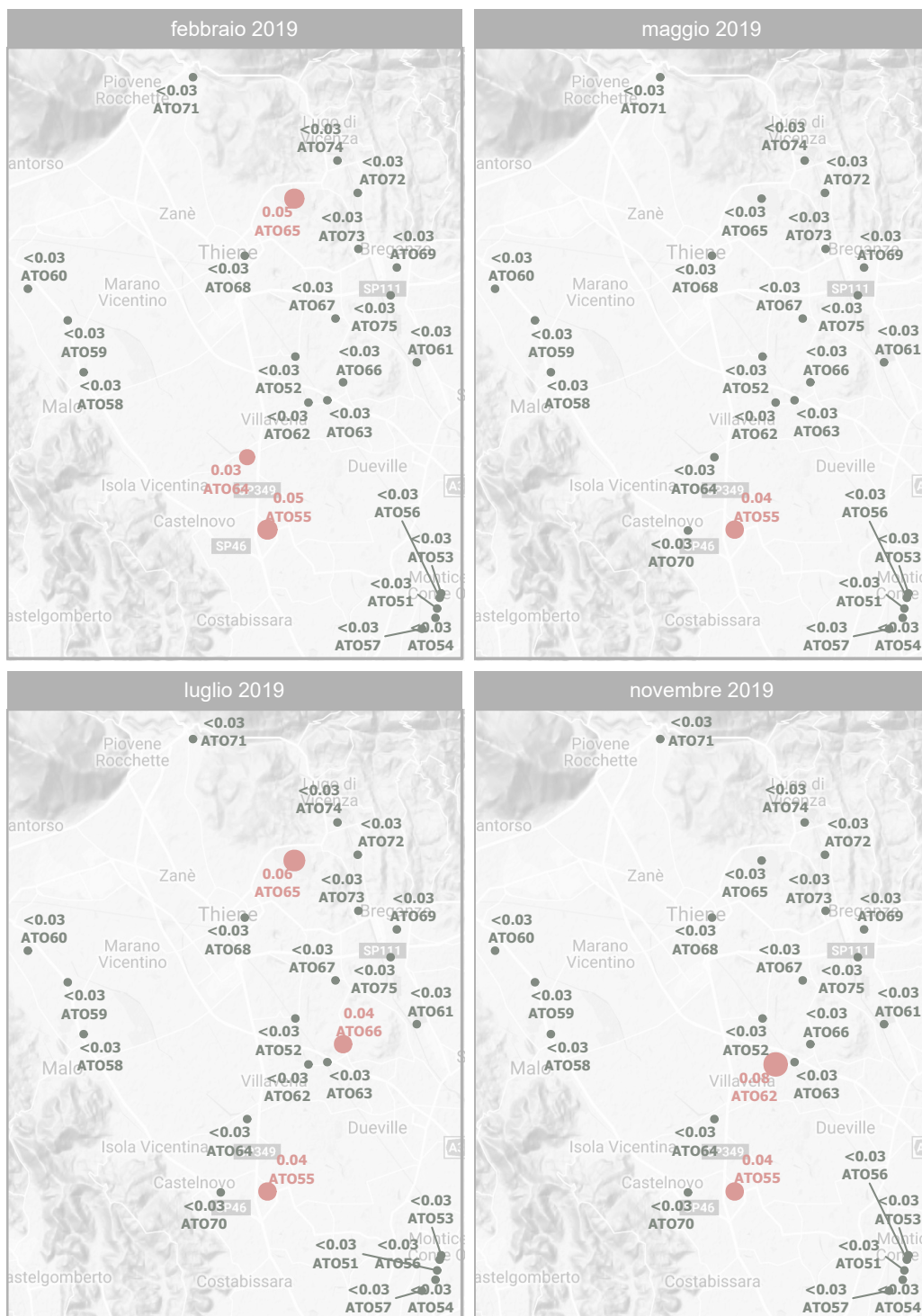
standard di qualità: 0.1  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2, lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del DLgs 152/2006)



● inferiore al limite di quantificazione (LQ)   ● tra LQ e valore limite

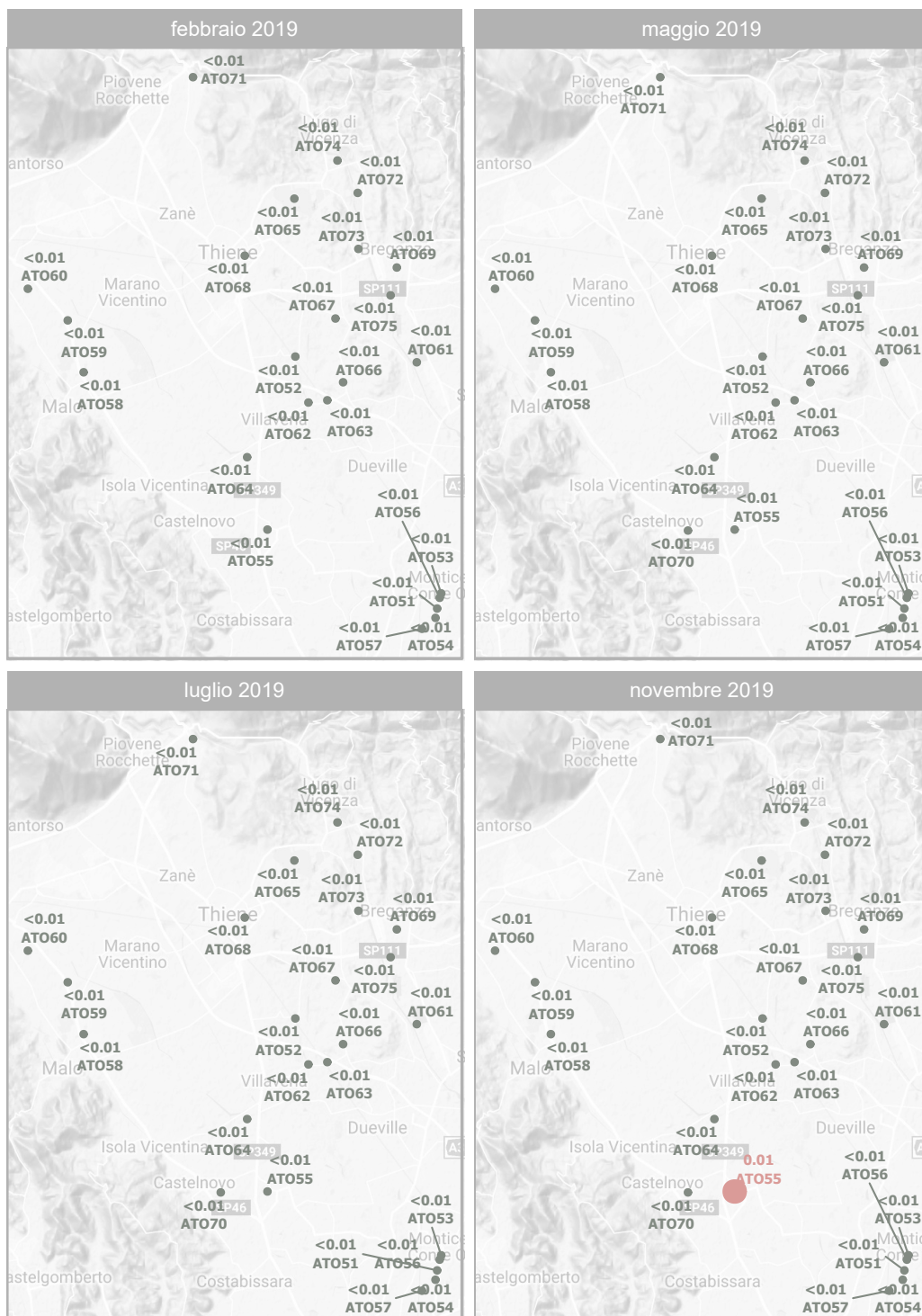
metolachlor esa ( $\mu\text{g/l}$ )

standard di qualità: 0.1  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2, lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del DLgs 152/2006)



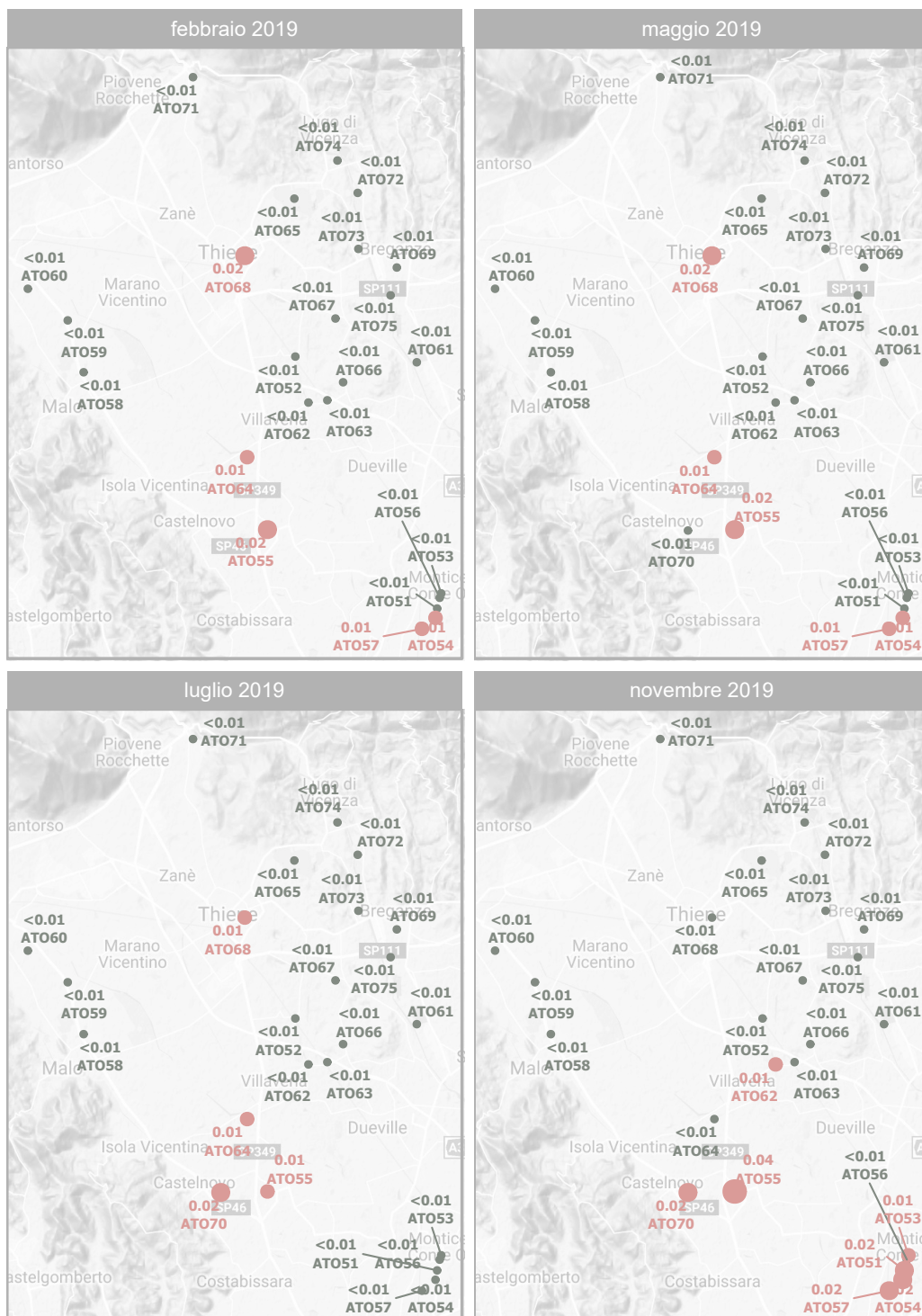
● inferiore al limite di quantificazione (LQ) ● tra LQ e valore limite



simazina ( $\mu\text{g/l}$ )standard di qualità: 0.1  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2, lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del DLgs 152/2006)

**terbutilazina-desetil ( $\mu\text{g/l}$ )**

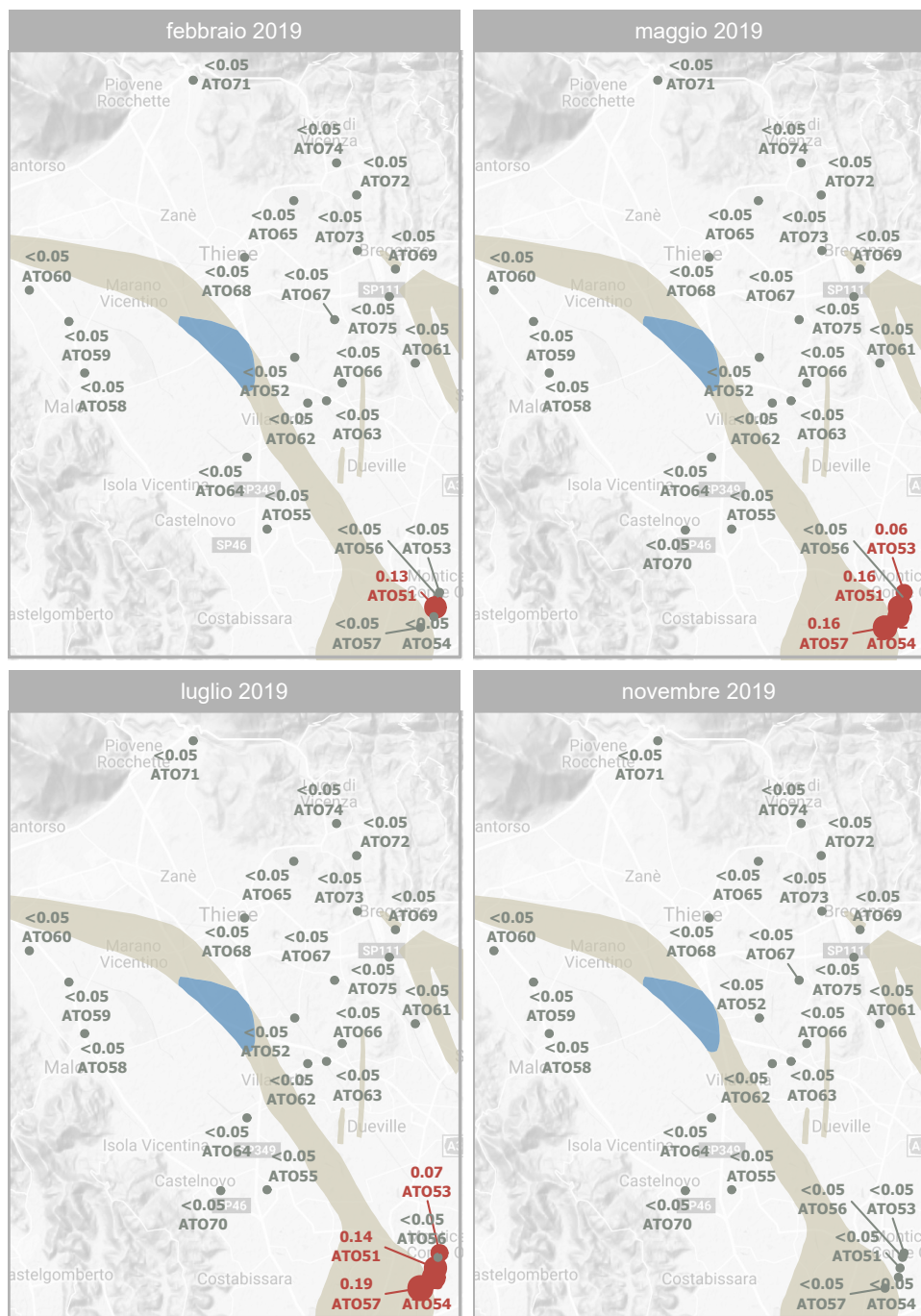
standard di qualità: 0.1  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2, lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del DLgs 152/2006)



● inferiore al limite di quantificazione (LQ) ● tra LQ e valore limite

### 1,1-dicloroetilene ( $\mu\text{g/l}$ )

concentrazione soglia di contaminazione: 0.05  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2 dell'allegato 5 alla parte IV del DLgs 152/2006)

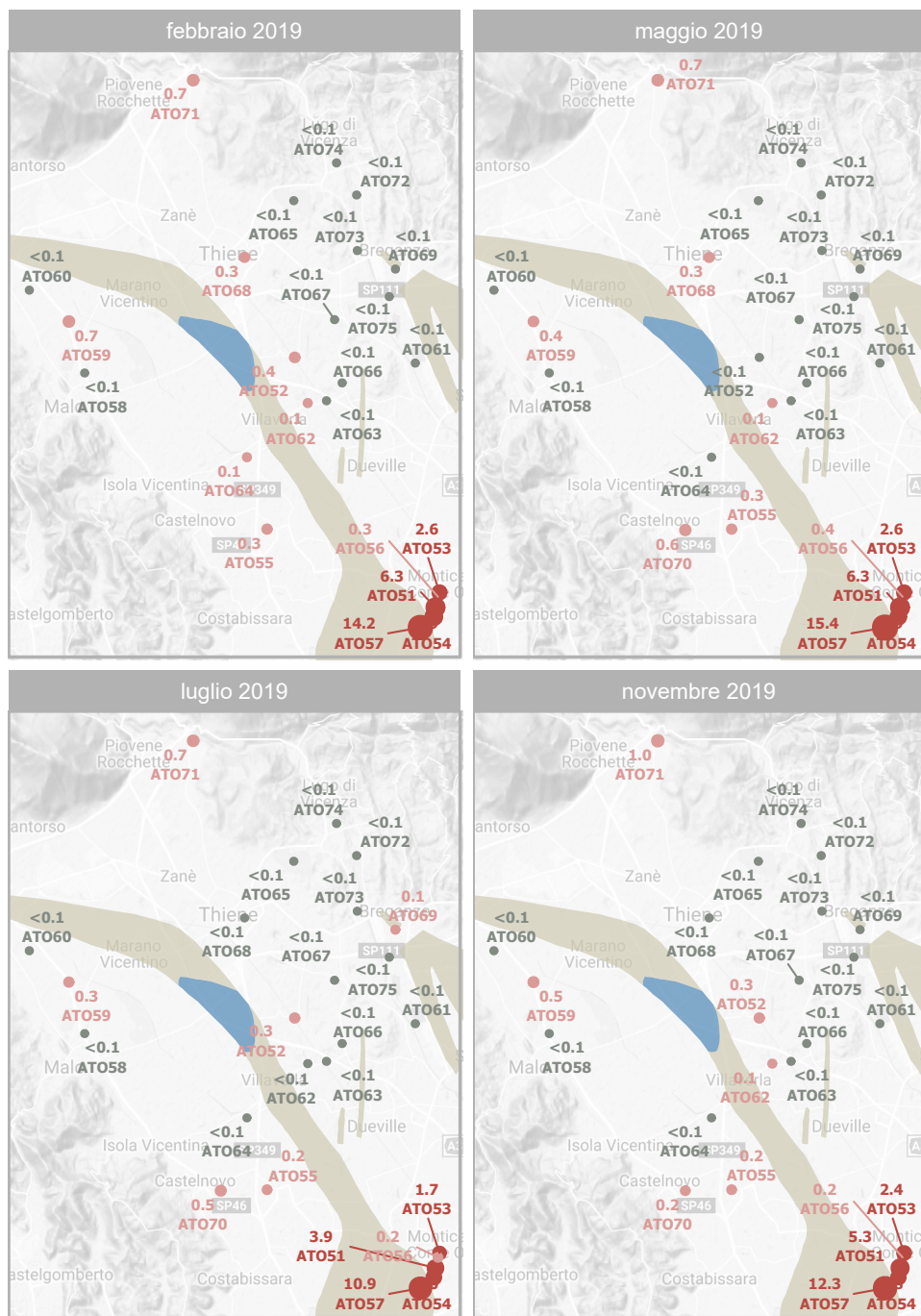


inquinante ■ cromo ■ solventi clorurati

● inferiore al limite di quantificazione (LQ) ● superiore al valore limite

**tetracloroetilene ( $\mu\text{g/l}$ )**

concentrazione soglia di contaminazione: 1.1  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2 dell'allegato 5 alla parte IV del DLgs 152/2006)

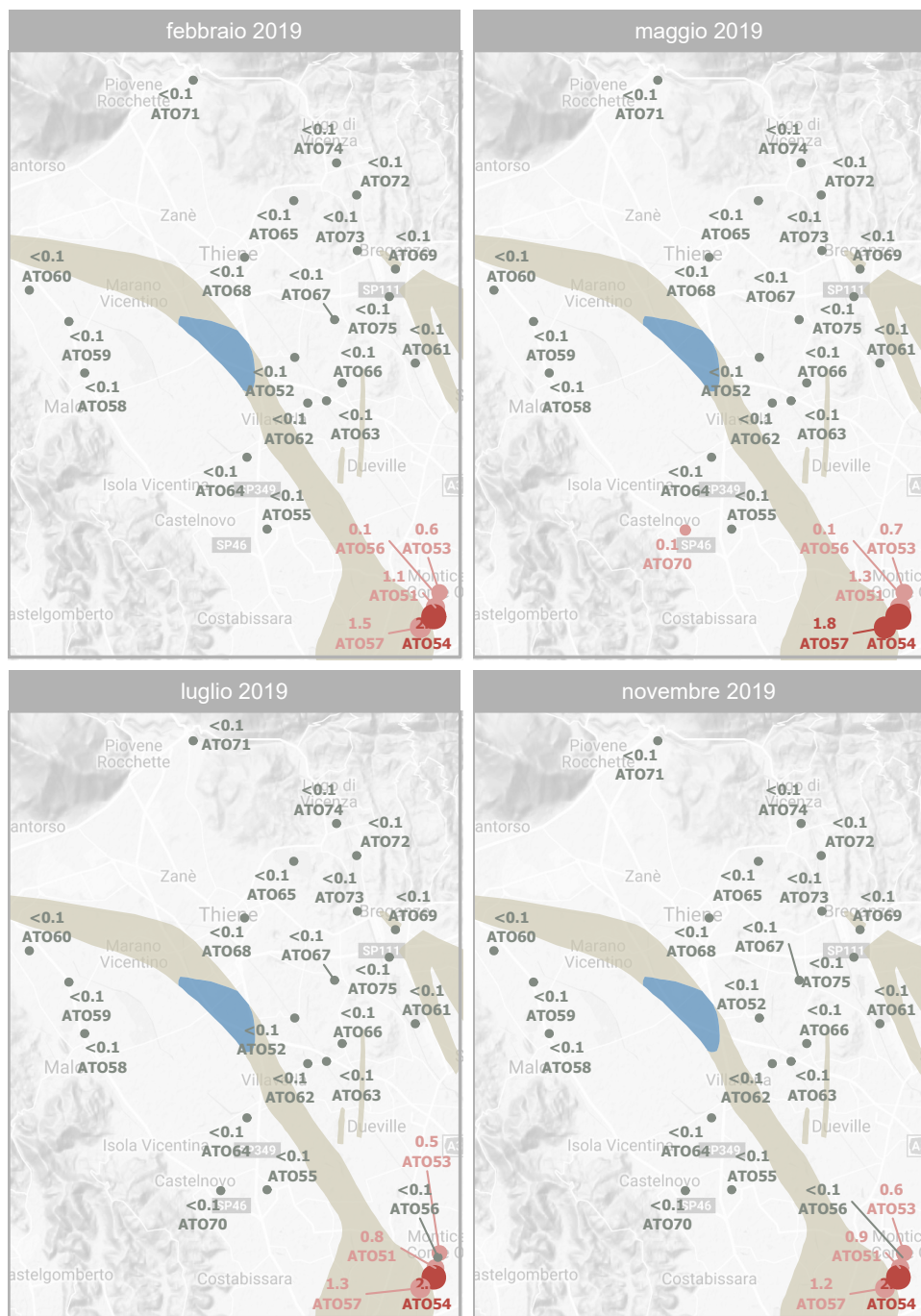


- inferiore al limite di quantificazione (LQ)
- tra LQ e valore limite
- superiore al valore limite

inquinante  cromo  solventi clorurati

**tricloroetilene ( $\mu\text{g/l}$ )**

concentrazione soglia di contaminazione: 1.5  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2 dell'allegato 5 alla parte IV del DLgs 152/2006)

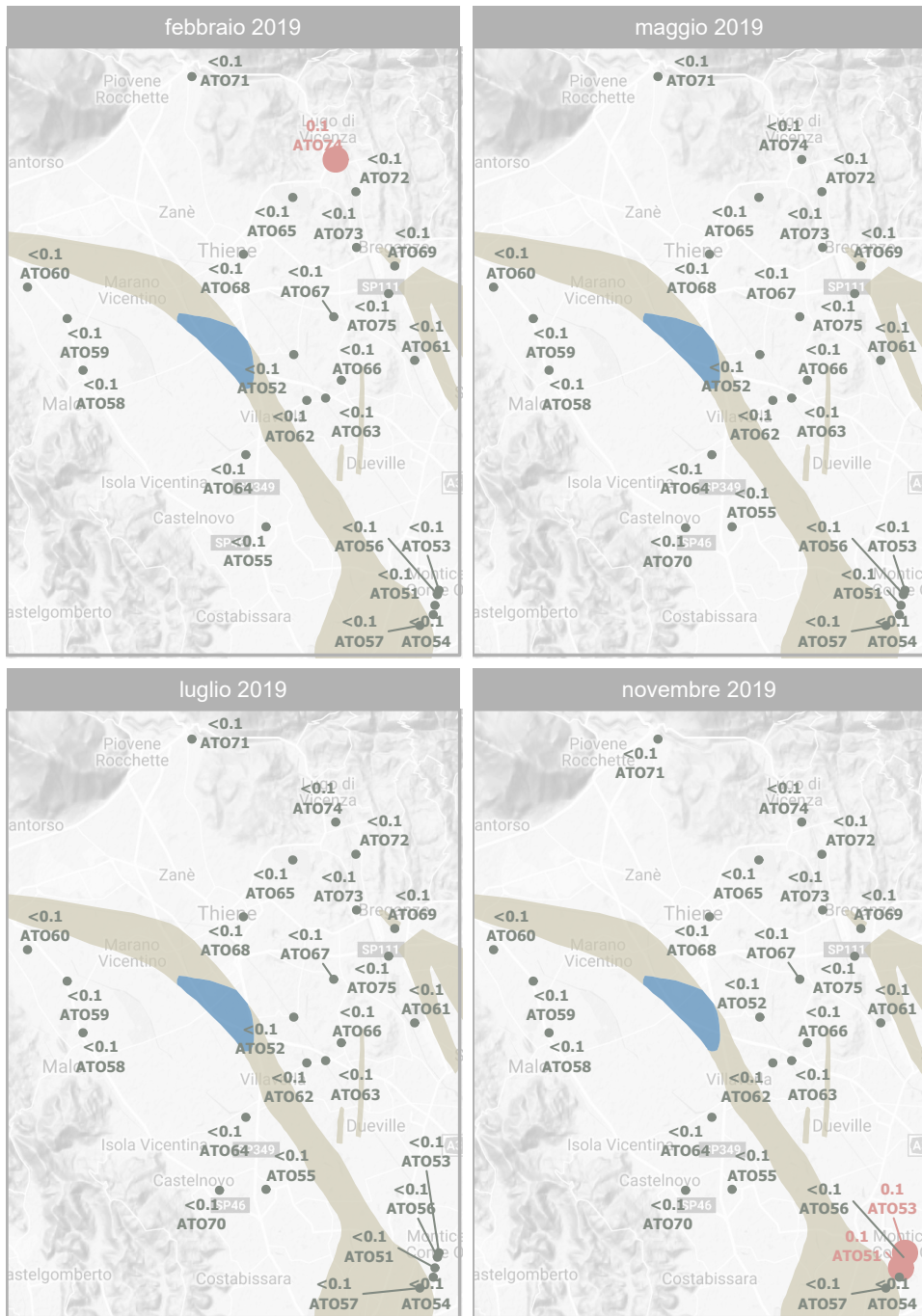


- inferiore al limite di quantificazione (LQ)
- tra LQ e valore limite
- superiore al valore limite

inquinante  cromo  solventi clorurati

**triclorometano ( $\mu\text{g/l}$ )**

concentrazione soglia di contaminazione: 0.15  $\mu\text{g/L}$  (tabella 2 dell'allegato 5 alla parte IV del DLgs 152/2006)

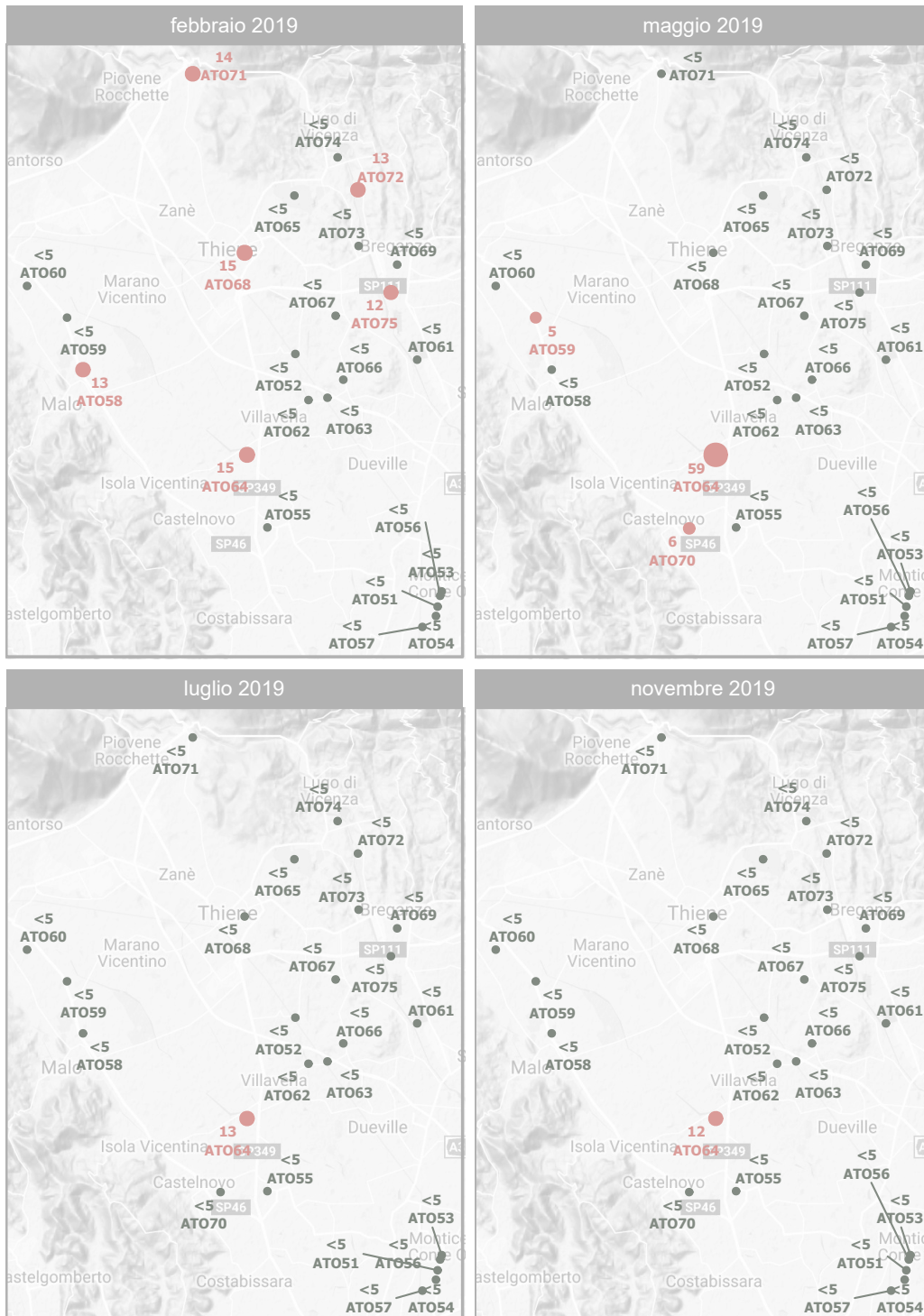


● inferiore al limite di quantificazione (LQ) ● tra LQ e valore limite

inquinante ■ cromo ■ solventi clorurati

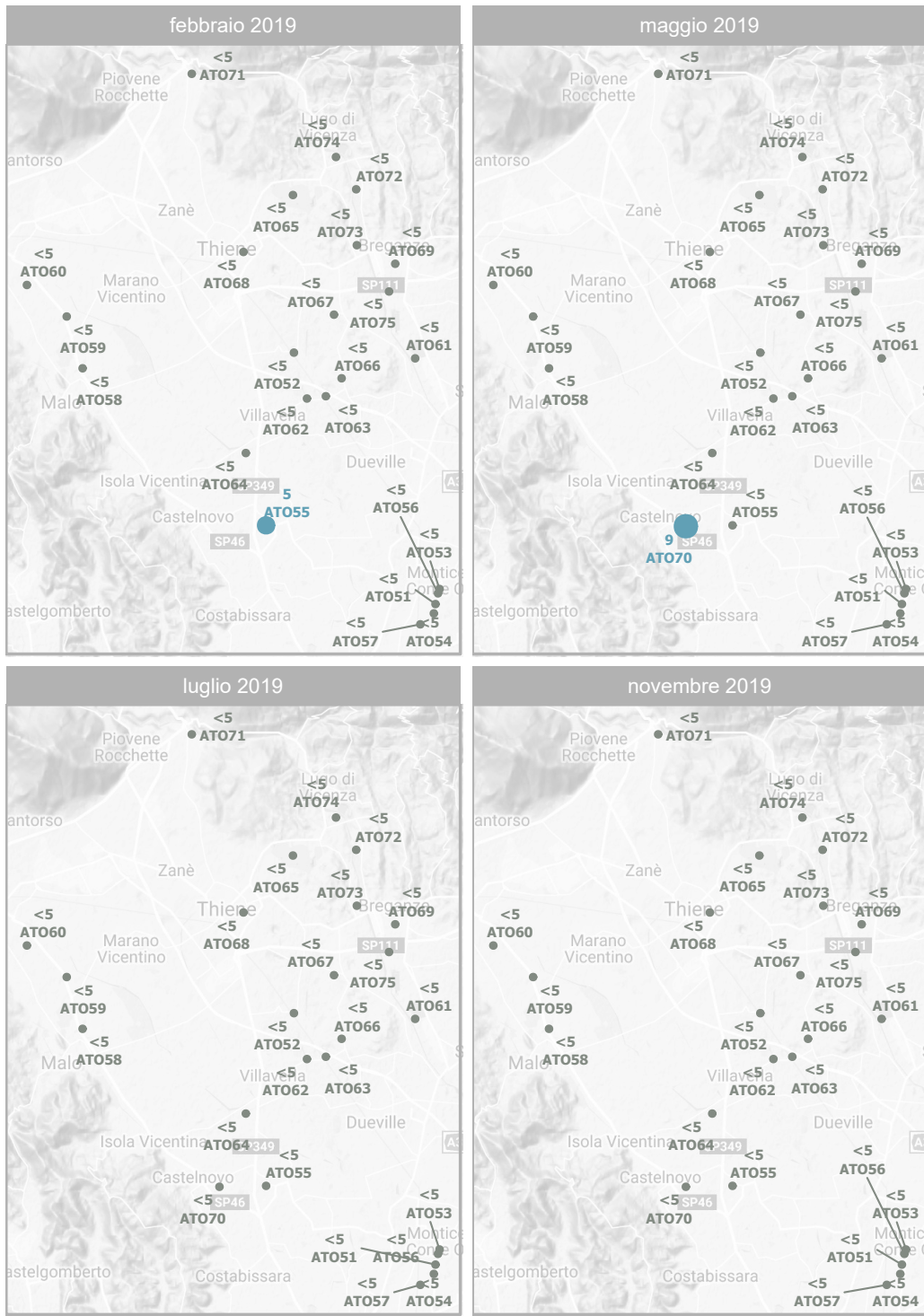
**PFBS (ng/l)**

valore soglia: 3000 ng/L (tabella 3, lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del DLgs 152/2006)



● inferiore al limite di quantificazione (LQ) ● tra LQ e valore limite

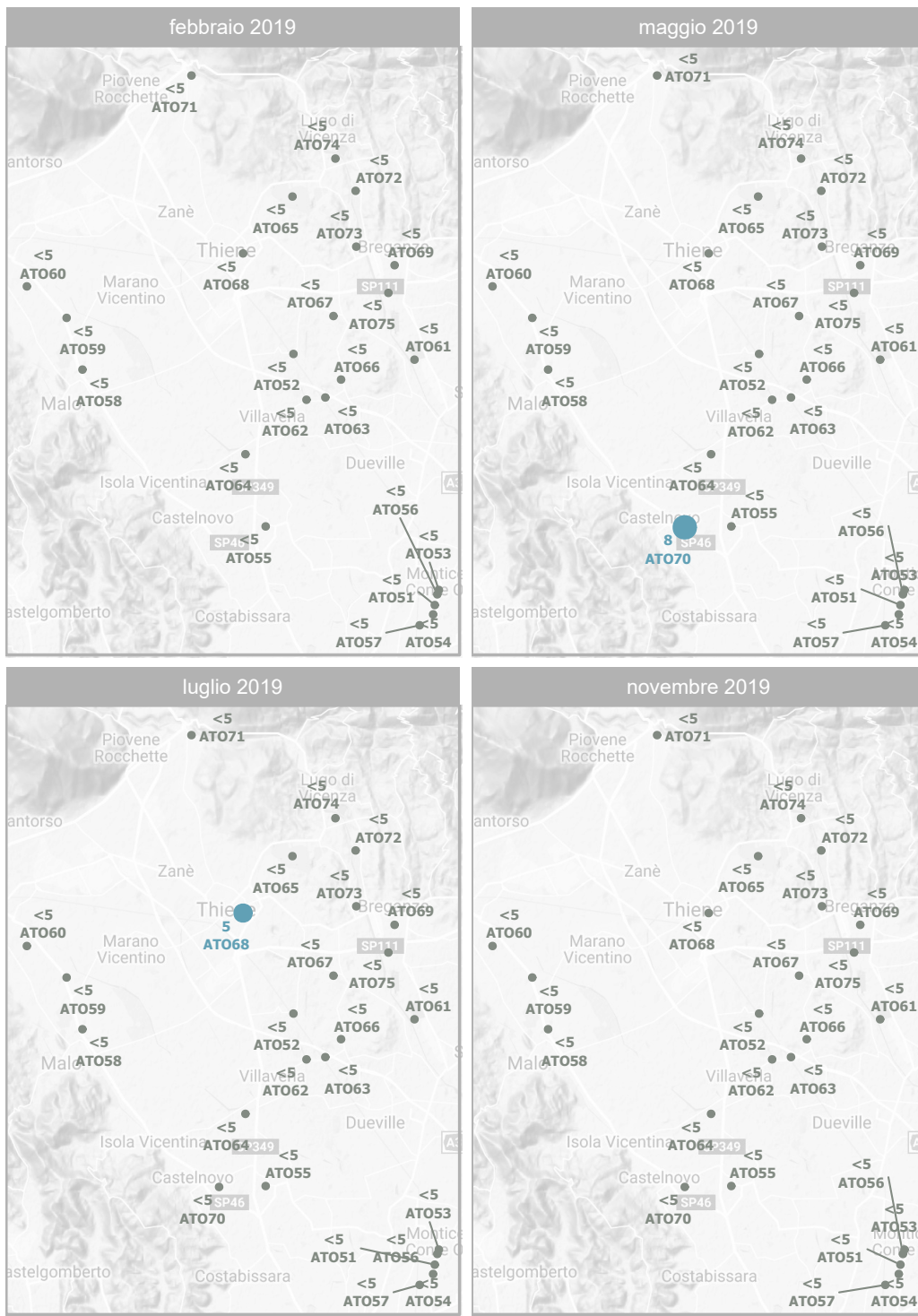
PFHxS (ng/l)



- inferiore al limite di quantificazione (LQ)
- superiore al limite di quantificazione



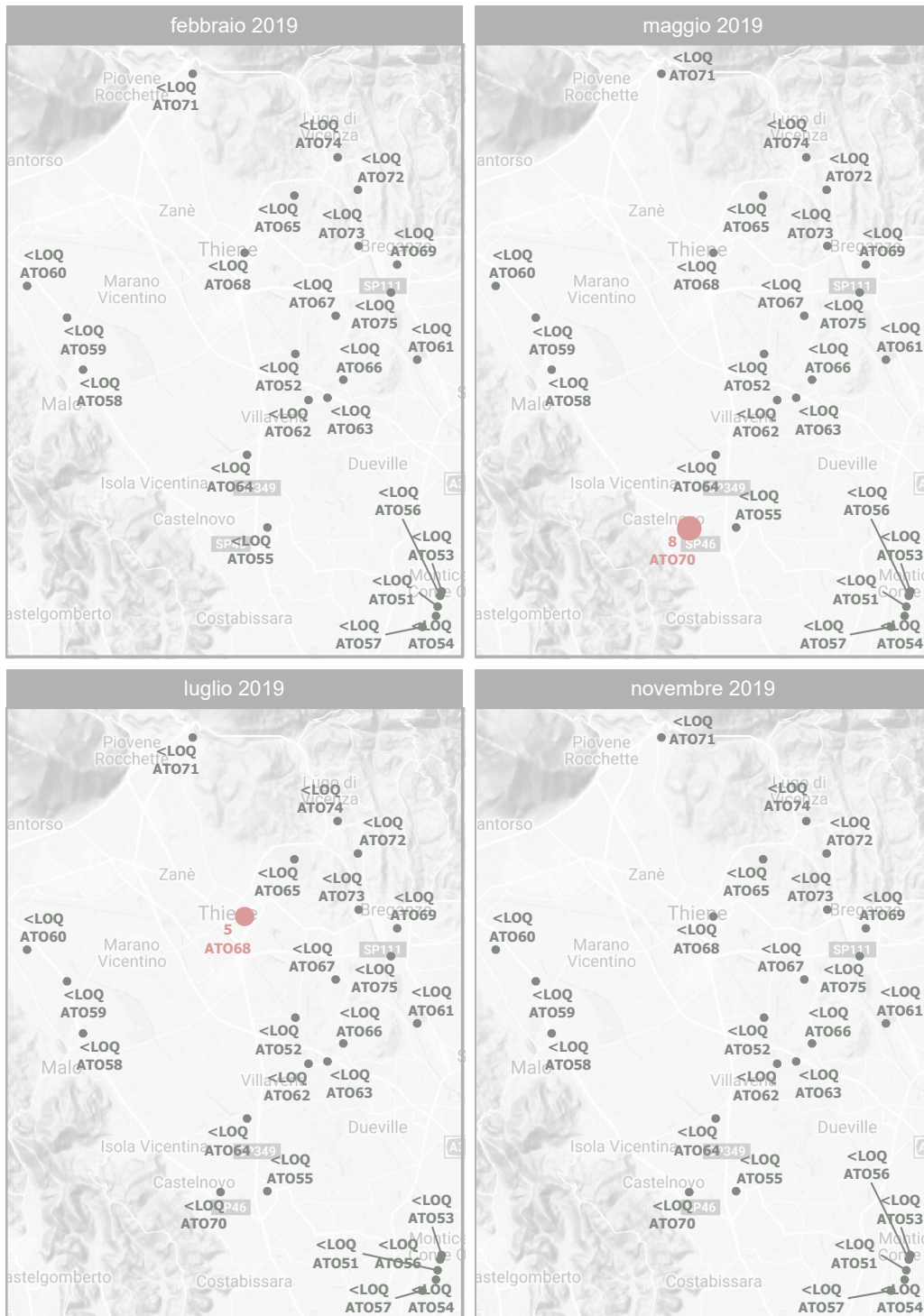
PFOS isomero lineare (ng/l)



- inferiore al limite di quantificazione (LQ)
- superiore al limite di quantificazione

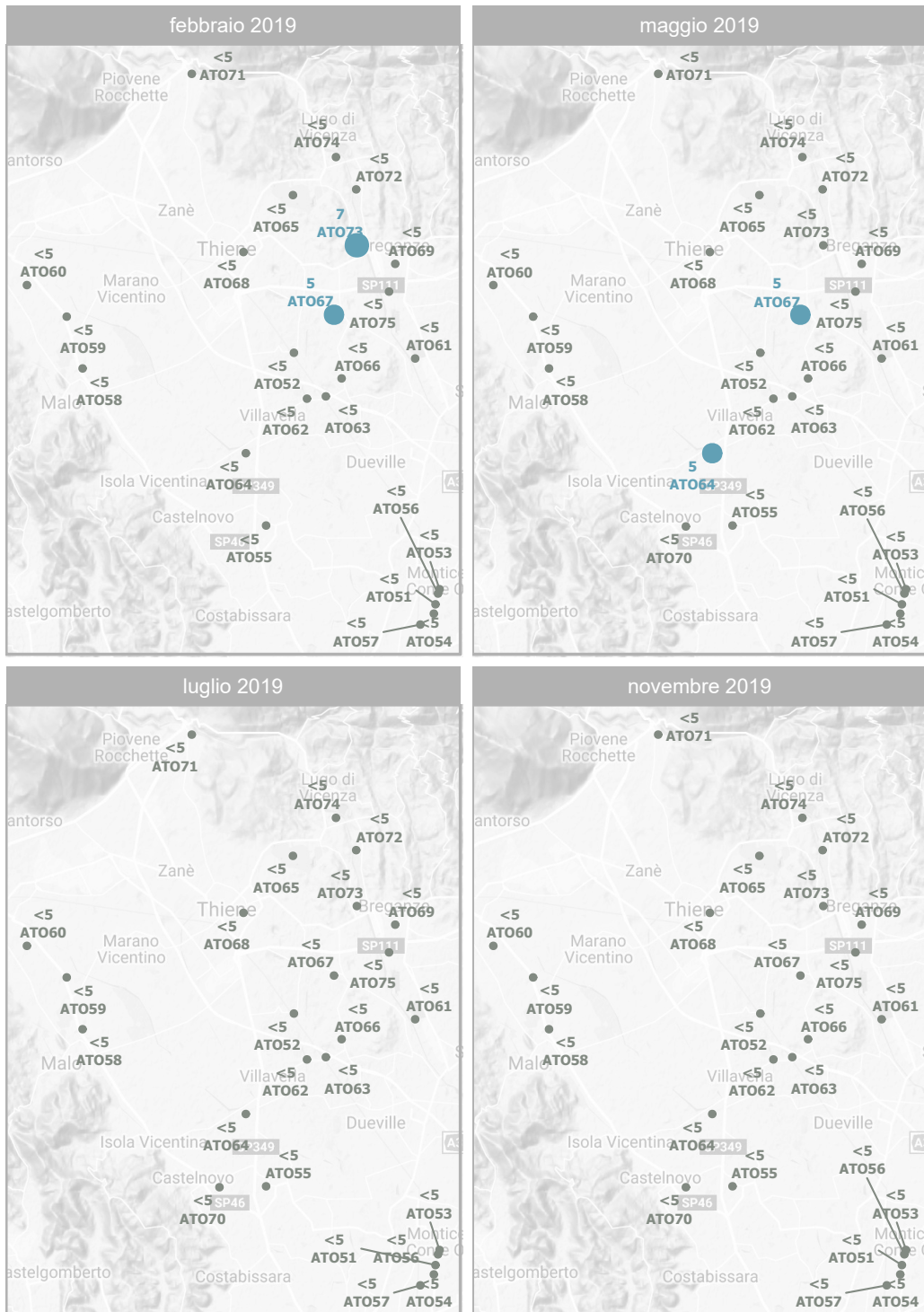
**PFOS (ng/l)**

valore soglia: 30 ng/L (tabella 3, lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del DLgs 152/2006)



● inferiore al limite di quantificazione (LQ) ● tra LQ e valore limite

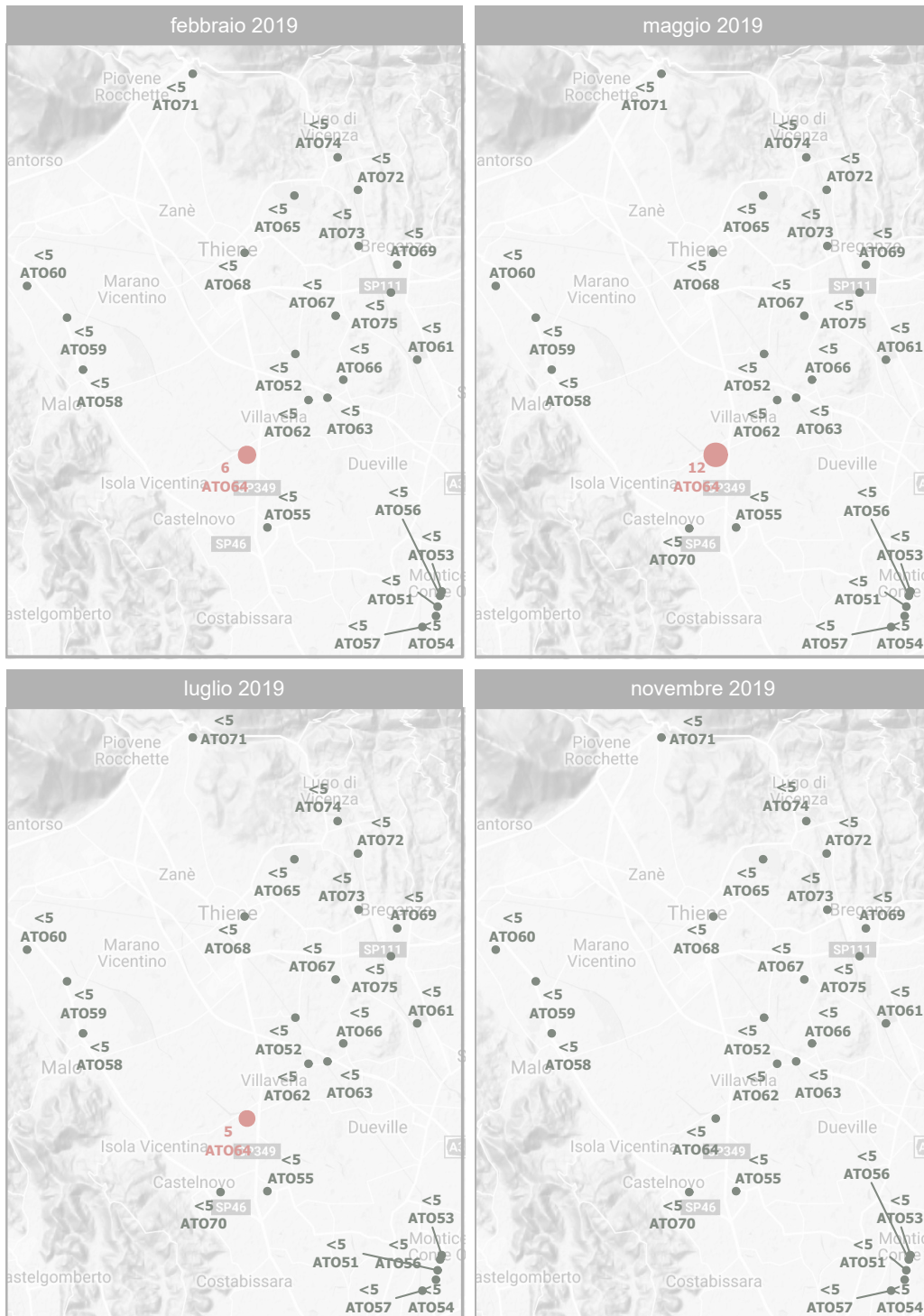
PFBA (ng/l)



- inferiore al limite di quantificazione (LQ)
- superiore al limite di quantificazione

PFPeA (ng/l)

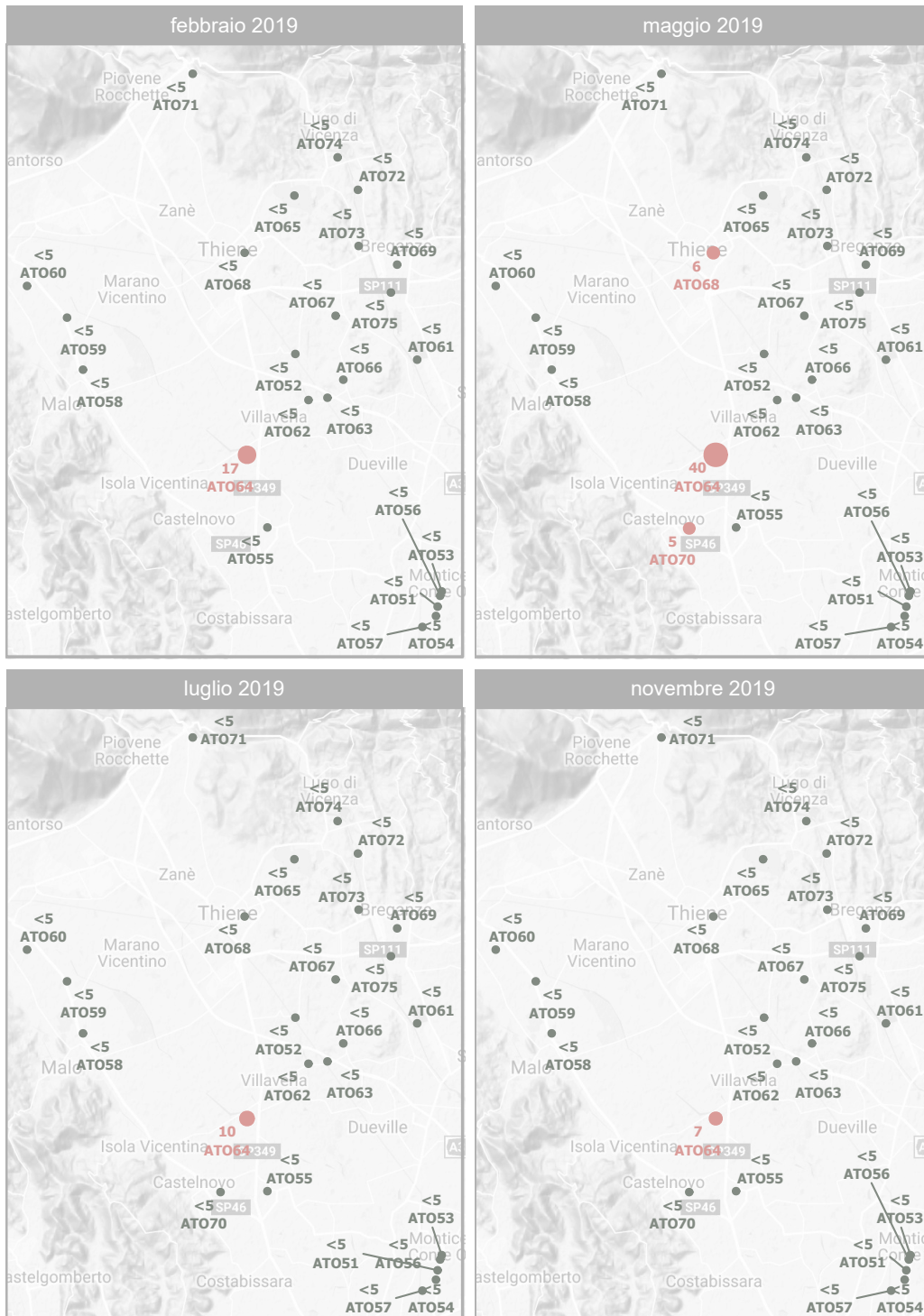
valore soglia: 3000 ng/L (tabella 3, lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del DLgs 152/2006)



● inferiore al limite di quantificazione (LQ) ● tra LQ e valore limite

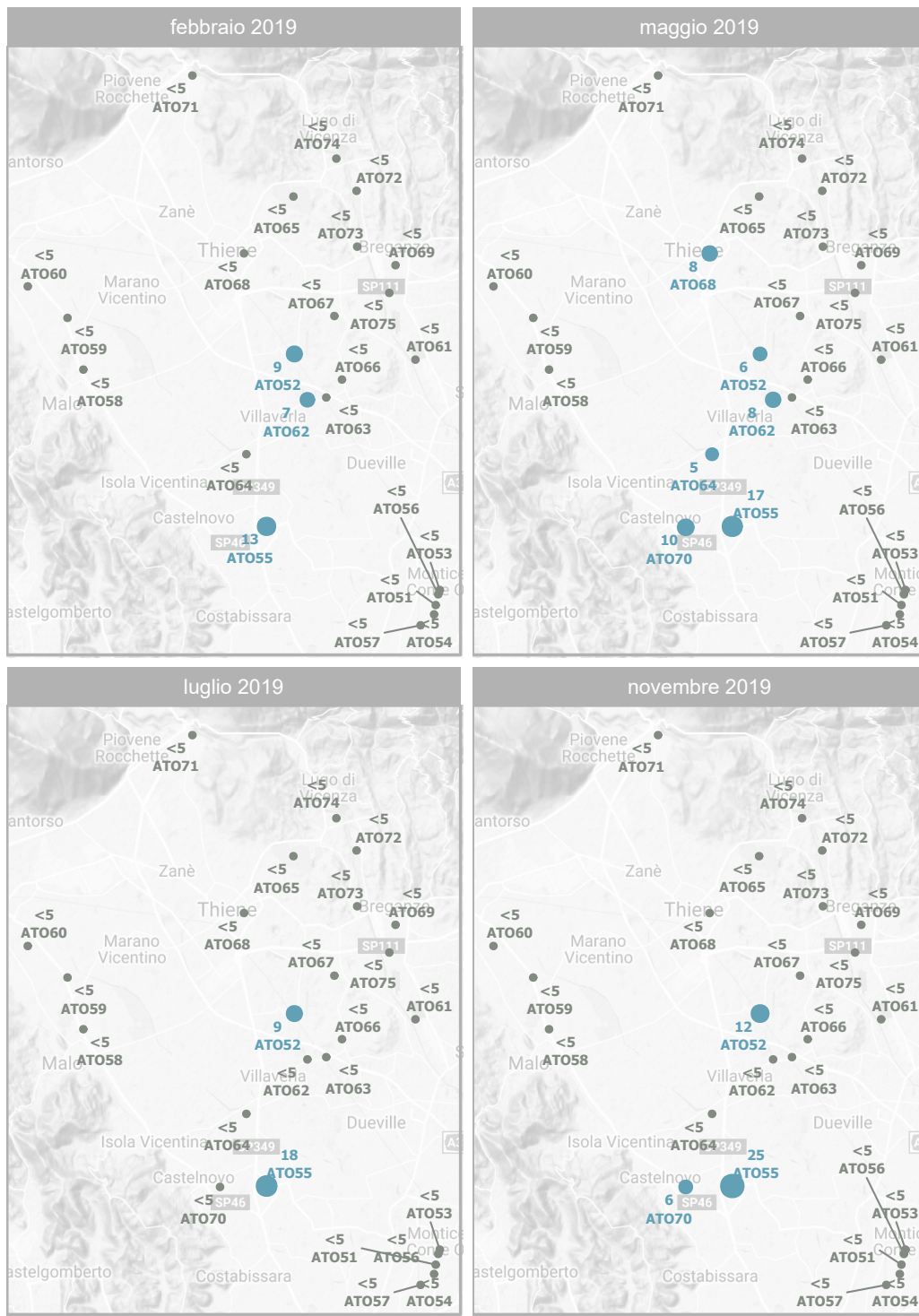
**PFHxA (ng/l)**

valore soglia: 1000 ng/L (tabella 3, lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del DLgs 152/2006)



● inferiore al limite di quantificazione (LQ) ● tra LQ e valore limite

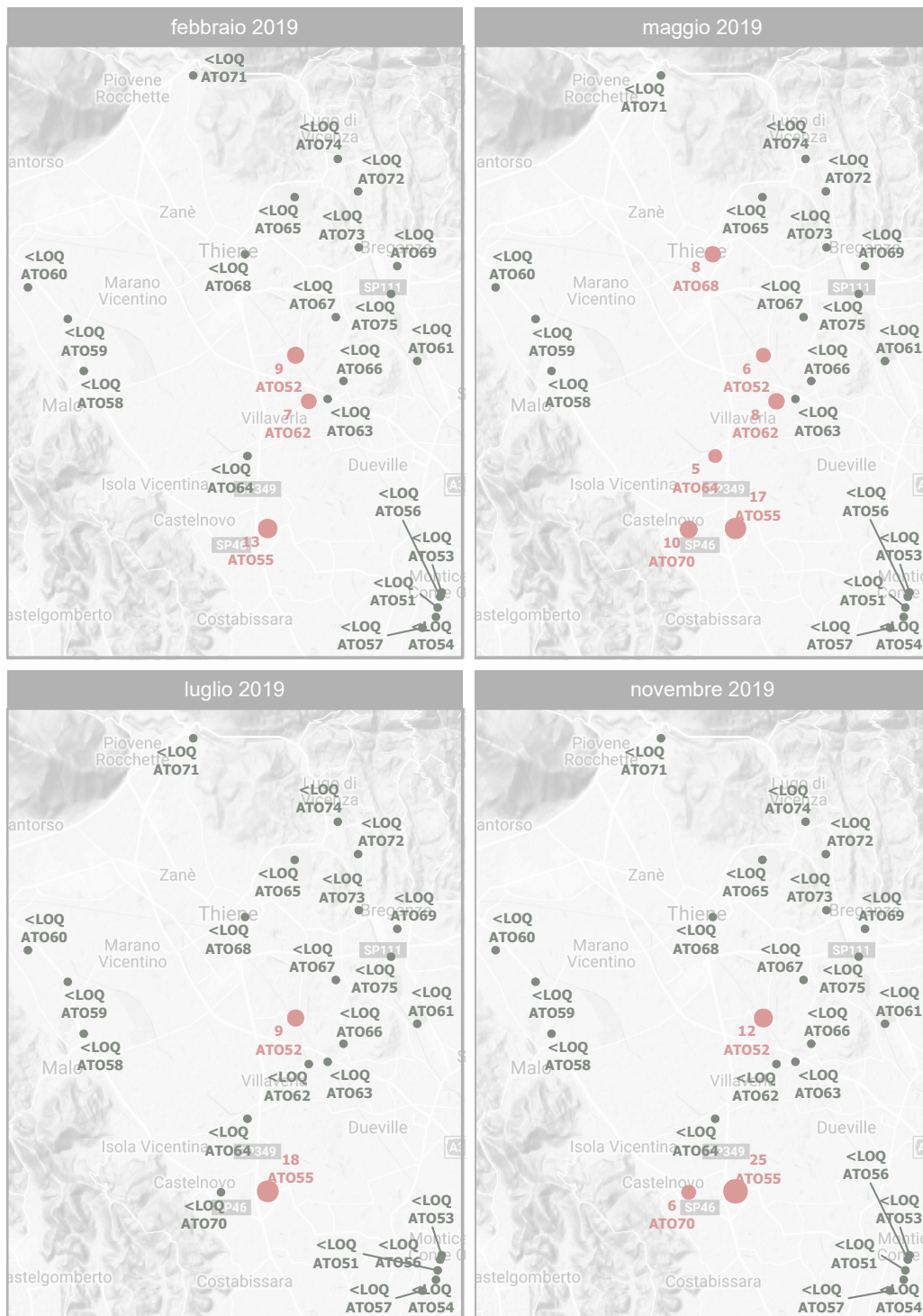
PFOA isomero lineare (ng/l)



- inferiore al limite di quantificazione (LQ)
- superiore al limite di quantificazione

**PFOA (ng/l)**

valore soglia: 500 ng/L (tabella 3, lettera B, parte A dell'allegato 1 alla parte III del DLgs 152/2006)



● inferiore al limite di quantificazione (LQ) ● tra LQ e valore limite

## Allegato C - Risultati analitici

## Breganze (stazione di monitoraggio ATO69)

nome	udm	25/02/2019	22/05/2019	30/07/2019	24/11/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	334	-
calcio	mg/l	50.4	42.2	54.8	51.7
magnesio	mg/l	14.6	13.8	15.8	15.0
sodio	mg/l	3.3	3.6	3.5	3.2
potassio	mg/l	<1.0	1.2	<1.0	<1.0
cloruri	mg/l	5	4	5	4
solforati	mg/l	7	6	7	7
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	207	183	220	231
nitriti	mg/l	6.0	6.0	7.0	7.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	19.0	16.0	20.0	19.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	316	304	330	304
pH	pH	7.7	7.7	7.8	7.7
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	4.0	4.0	6.0	3.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	<1	2	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nichel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	<2	<2
rame	µg/l	<2	<2	4	<2
zinco	µg/l	<30	<30	<30	<30
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina-desetil	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlpiriphos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlpiriphos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva



nome	udm	25/02/2019	22/05/2019	30/07/2019	24/11/2019
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molinate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

Continua nella pagina successiva

nome	udm	25/02/2019	22/05/2019	30/07/2019	24/11/2019
tebufenozide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutilazina-desetil	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-

## Breganze (stazione di monitoraggio ATO75)

nome	udm	26/02/2019	19/05/2019	29/07/2019	25/11/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	308	-
livello	m	-20.9	-	-35.80	-28.50
calcio	mg/l	52.2	37.0	49.5	52.8
magnesio	mg/l	15.0	13.8	14.2	15.2
sodio	mg/l	3.5	2.9	3.4	3.2
potassio	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
cloruri	mg/l	4	4	4	4
solforati	mg/l	7	6	6	7
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	207	195	207	223
nitriti	mg/l	7.0	6.0	7.0	7.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	19.0	15.0	18.0	19.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	327	298	306	313
pH	pH	7.7	7.7	7.7	7.7
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	2.0	<2.0	8.0	<2.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	<1	<1	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nichel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	<2	<2
rame	µg/l	<2	<2	7	<2
zinco	µg/l	<30	<30	<30	<30
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina-desetil	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlormipirifos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlormipirifos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	26/02/2019	19/05/2019	29/07/2019	25/11/2019
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molinate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

Continua nella pagina successiva

nome	udm	26/02/2019	19/05/2019	29/07/2019	25/11/2019
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutilazina-desetil	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	12	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-

## Caldogno (stazione di monitoraggio ATO55)

nome	udm	24/02/2019	28/05/2019	23/07/2019	01/12/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	571	-
calcio	mg/l	79.4	85.4	78.6	60.9
magnesio	mg/l	29.0	29.6	30.0	30.7
sodio	mg/l	5.4	5.3	5.6	5.3
potassio	mg/l	1.1	1.0	1.1	1.0
cloruri	mg/l	7	7	8	7
solforati	mg/l	26	26	26	25
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	329	342	342	351
nitriti	mg/l	28.0	27.0	27.0	28.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	<50.0	<50.0	50.0	<50.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	32.0	33.0	32.0	28.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	554	554	567	536
pH	pH	7.5	7.3	7.3	7.2
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	<2.0	<2.0	2.0	<2.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	<1	<1	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nicel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	<2	<2
rame	µg/l	<2	<2	5	<2
zinco	µg/l	<30	<30	<30	<30
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
atrazina-desetil	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlpiriphos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlpiriphos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	24/02/2019	28/05/2019	23/07/2019	01/12/2019
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	0.05	0.04	0.04	0.04
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molineate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	24/02/2019	28/05/2019	23/07/2019	01/12/2019
terbutilazina-desetil	µg/l	0.02	0.02	0.01	0.04
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	0.3	0.3	0.2	0.2
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	13	17	18	25
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	13	17	18	25
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-



## Chiuppano (stazione di monitoraggio ATO71)

nome	udm	26/02/2019	19/05/2019	30/07/2019	25/11/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	526	-
livello	m	-70.00	-68	-	-68.00
calcio	mg/l	56.0	47.9	59.5	49.5
magnesio	mg/l	29.6	25.2	31.2	26.2
sodio	mg/l	13.6	9.4	14.6	10.3
potassio	mg/l	1.0	1.0	1.0	<1.0
cloruri	mg/l	36	11	42	15
solforati	mg/l	9	10	9	10
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	268	244	281	271
nitriti	mg/l	10.0	7.0	11.0	9.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	26.0	22.0	28.0	23.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	494	400	509	400
pH	pH	7.5	7.6	7.6	7.5
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	<2.0	<2.0	4.0	<2.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	<1	3	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nichel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	<2	<2
rame	µg/l	<2	<2	3	<2
zinco	µg/l	340	220	220	276
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina-desetil	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlormipirifos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlormipirifos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	26/02/2019	19/05/2019	30/07/2019	25/11/2019
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molinate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

Continua nella pagina successiva

nome	udm	26/02/2019	19/05/2019	30/07/2019	25/11/2019
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutilazina-desetil	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	0.7	0.7	0.7	1.0
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	14	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-

## Fara Vicentino (stazione di monitoraggio ATO72)

nome	udm	26/02/2019	19/05/2019	30/07/2019	25/11/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	323	-
livello	m	-14.38	-	-	-10.43
calcio	mg/l	50.5	40.0	52.7	55.0
magnesio	mg/l	14.9	15.8	15.9	16.7
sodio	mg/l	3.2	2.9	3.4	3.3
potassio	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
cloruri	mg/l	4	4	4	4
solforati	mg/l	8	8	7	7
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	207	220	207	229
nitriti	mg/l	6.0	6.0	6.0	6.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	19.0	16.0	20.0	21.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	320	329	321	332
pH	pH	7.7	7.7	7.7	7.6
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	6.0	3.0	6.0	3.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	<1	<1	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nichel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	<2	<2
rame	µg/l	<2	<2	8	<2
zinco	µg/l	<30	<30	<30	<30
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina-desetil	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlormipirifos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlormipirifos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	26/02/2019	19/05/2019	30/07/2019	25/11/2019
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molinate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

Continua nella pagina successiva

nome	udm	26/02/2019	19/05/2019	30/07/2019	25/11/2019
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutilazina-desetil	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	13	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-

## Isola Vicentina (stazione di monitoraggio ATO70)

nome	udm	19/05/2019	30/07/2019	25/11/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	442	-
livello	m	-8.01	-	-
calcio	mg/l	54.3	69.0	69.2
magnesio	mg/l	21.9	22.1	18.6
sodio	mg/l	3.5	3.8	3.2
potassio	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0
cloruri	mg/l	6	7	8
solforati	mg/l	33	33	22
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	244	244	252
nitriti	mg/l	17.0	17.0	21.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	<50.0	<50.0	<50.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	23.0	26.0	25.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	427	434	423
pH	pH	7.5	7.7	7.5
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	<1	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2
nichel	µg/l	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	<2
rame	µg/l	<2	2	<2
zinco	µg/l	<30	<30	<30
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina	µg/l	<0.01	0.02	0.02
atrazina-desetil	µg/l	<0.02	0.03	0.03
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
chlorpiriphos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
chlorpiriphos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	19/05/2019	30/07/2019	25/11/2019
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
molinat	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03

Continua nella pagina successiva



nome	udm	19/05/2019	30/07/2019	25/11/2019
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
terbutilazina-desetil	µg/l	<0.01	0.02	0.02
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
bromodichlorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	0.6	0.5	0.2
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	0.1	<0.1	<0.1
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	6	<5	<5
PFHpS	ng/l	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	9	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	8	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	8	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	10	<5	6
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	10	<LOQ	6
PFNA	ng/l	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25

## Malo (stazione di monitoraggio ATO58)

nome	udm	26/02/2019	21/05/2019	21/07/2019	26/11/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	288	-
livello	m	-50.88	-44.20	-42.67	-48.95
calcio	mg/l	36.9	36.9	37.1	36.8
magnesio	mg/l	15.6	15.7	15.5	15.8
sodio	mg/l	6.5	6.4	6.7	6.4
potassio	mg/l	1.1	1.1	1.1	1.0
cloruri	mg/l	1	1	1	1
solforati	mg/l	35	34	34	35
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	159	159	159	162
nitriti	mg/l	2.0	2.0	1.0	2.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	<50.0	<50.0	<50.0	60.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	16.0	16.0	16.0	16.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	285	290	291	278
pH	pH	7.9	8.0	7.9	7.9
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	<1	53	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nichel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	<2	<2
rame	µg/l	<2	<2	<2	<2
zinco	µg/l	40	<30	530	<30
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina-desetil	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlorpiriphos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlorpiriphos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	26/02/2019	21/05/2019	21/07/2019	26/11/2019
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molinate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

Continua nella pagina successiva

nome	udm	26/02/2019	21/05/2019	21/07/2019	26/11/2019
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutilazina-desetil	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodichlorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	13	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-

## Malo (stazione di monitoraggio ATO59)

nome	udm	18/02/2019	21/05/2019	21/07/2019	26/11/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	451	-
calcio	mg/l	61.8	67.6	61.2	67.4
magnesio	mg/l	21.4	22.2	22.0	22.2
sodio	mg/l	6.3	6.2	6.6	6.3
potassio	mg/l	1.2	1.2	1.2	1.1
cloruri	mg/l	6	6	6	6
solforati	mg/l	37	35	35	36
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	256	256	256	254
nitriti	mg/l	13.0	13.0	15.0	14.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	50.0	60.0	<50.0	60.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	24.0	26.0	24.0	26.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	435	440	449	423
pH	pH	7.6	7.7	7.6	7.6
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	2	<1	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nicel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	<2	<2
rame	µg/l	<2	<2	<2	<2
zinco	µg/l	30	710	50	44
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina-desetil	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlpiriphos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlpiriphos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	18/02/2019	21/05/2019	21/07/2019	26/11/2019
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacoloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacoloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacoloro+Eptacoloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
moline	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	18/02/2019	21/05/2019	21/07/2019	26/11/2019
terbutilazina-desetil	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	0.7	0.4	0.3	0.5
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	<5	5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-

## Montecchio Precalcino (stazione di monitoraggio ATO63)

nome	udm	19/02/2019	26/05/2019	22/07/2019	18/11/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	440	-
livello	m	-9.35	-6.86	-6.27	-8.52
calcio	mg/l	65.1	62.8	57.5	54.5
magnesio	mg/l	19.3	20.9	18.9	20.0
sodio	mg/l	4.7	4.9	4.8	4.8
potassio	mg/l	<1.0	1.0	1.0	<1.0
cloruri	mg/l	8	9	7	7
solfati	mg/l	8	9	8	9
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	268	293	256	304
nitriti	mg/l	10.0	12.0	10.0	11.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	70.0	70.0	60.0	70.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	24.0	24.0	22.0	22.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	422	449	415	400
pH	pH	7.4	7.4	7.4	7.5
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	<1	<1	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nichel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	<2	<2
rame	µg/l	<2	<2	<2	<2
zinco	µg/l	<30	<30	<30	<30
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina-desetil	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlorpiriphos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlorpiriphos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva



nome	udm	19/02/2019	26/05/2019	22/07/2019	18/11/2019
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molinate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

Continua nella pagina successiva

nome	udm	19/02/2019	26/05/2019	22/07/2019	18/11/2019
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutilazina-desetil	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-

## Montecchio Precalcino (stazione di monitoraggio ATO66)

nome	udm	19/02/2019	28/05/2019	23/07/2019	18/11/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	430	-
livello	m	-20.45	-17.39	-17.18	-19.55
calcio	mg/l	63.6	65.3	67.0	67.1
magnesio	mg/l	19.3	18.8	21.0	19.9
sodio	mg/l	4.0	4.8	4.8	4.6
potassio	mg/l	1.3	1.4	1.5	1.5
cloruri	mg/l	6	7	7	8
solforati	mg/l	9	10	10	10
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	281	281	281	309
nitriti	mg/l	9.0	10.0	14.0	11.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	<50.0	<0.1	60.0	<50.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	24.0	24.0	25.0	25.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	411	392	440	394
pH	pH	7.4	7.4	7.3	7.3
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	6.0	6.0	347.0	5.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	<1	23	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nichel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	3	<2
rame	µg/l	<2	<2	8	<2
zinco	µg/l	<30	<30	30	<30
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	1.14	<0.02
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina-desetil	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlormipirifos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlormipirifos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	19/02/2019	28/05/2019	23/07/2019	18/11/2019
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	0.01	3.31	<0.02
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	0.10	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	0.28	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	0.04	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molinate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

Continua nella pagina successiva

nome	udm	19/02/2019	28/05/2019	23/07/2019	18/11/2019
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutilazina-desetil	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-

## Monticello Conte Otto (stazione di monitoraggio ATO53)

nome	udm	24/02/2019	28/05/2019	22/07/2019	01/12/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	382	-
calcio	mg/l	49.5	50.0	50.6	50.6
magnesio	mg/l	22.7	23.2	23.3	23.2
sodio	mg/l	5.4	4.6	5.1	4.5
potassio	mg/l	1.0	<1.0	<1.0	<1.0
cloruri	mg/l	8	7	7	7
solforati	mg/l	13	14	14	14
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	232	244	232	244
nitriti	mg/l	10.0	11.0	10.0	11.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	22.0	22.0	22.0	22.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	376	373	375	367
pH	pH	7.7	7.6	7.6	7.6
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
arsenico	µg/l	<2	2	2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	<1	<1	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nicel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	<2	<2
rame	µg/l	<2	<2	<2	<2
zinco	µg/l	<30	<30	<30	<30
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
atrazina-desetil	µg/l	0.03	<0.02	<0.02	0.05
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlpiriphos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlpiriphos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	24/02/2019	28/05/2019	22/07/2019	01/12/2019
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.10	0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molineate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	24/02/2019	28/05/2019	22/07/2019	01/12/2019
terbutilazina-desetil	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	0.06	0.07	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	2.6	2.6	1.7	2.4
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	0.6	0.7	0.5	0.6
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-



## Monticello Conte Otto (stazione di monitoraggio ATO56)

nome	udm	19/02/2019	26/05/2019	23/07/2019	18/11/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	376	-
calcio	mg/l	51.7	48.3	51.8	51.5
magnesio	mg/l	22.2	22.4	22.7	22.5
sodio	mg/l	2.4	2.4	2.8	2.5
potassio	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
cloruri	mg/l	6	6	6	6
solforati	mg/l	13	13	13	13
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	232	244	232	262
nitriti	mg/l	11.0	12.0	12.0	11.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	<50.0	90.0	60.0	<50.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	22.0	21.0	22.0	22.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	367	362	376	345
pH	pH	7.7	7.7	7.7	7.6
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	<2.0	<2.0	2.0	<2.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	8	7	8	7
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nicel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	<2	<2
rame	µg/l	<2	<2	<2	<2
zinco	µg/l	<30	<30	<30	<30
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina-desetil	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlpiriphos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlpiriphos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	19/02/2019	26/05/2019	23/07/2019	18/11/2019
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molinate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	19/02/2019	26/05/2019	23/07/2019	18/11/2019
terbutilazina-desetil	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	0.3	0.4	0.2	0.2
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	0.1	0.1	<0.1	<0.1
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-

## Monticello Conte Otto (stazione di monitoraggio ATO57)

nome	udm	19/02/2019	26/05/2019	23/07/2019	18/11/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	471	-
calcio	mg/l	62.8	54.8	57.1	62.5
magnesio	mg/l	29.7	30.1	29.8	29.9
sodio	mg/l	2.5	2.6	3.0	2.5
potassio	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
cloruri	mg/l	10	10	10	10
solforati	mg/l	16	17	17	17
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	281	293	281	316
nitriti	mg/l	22.0	22.0	22.0	20.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	<50.0	<50.0	90.0	<50.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	28.0	26.0	26.0	28.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	468	455	468	428
pH	pH	7.5	7.5	7.5	7.5
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	<2.0	<2.0	3.0	<2.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	171
manganese	µg/l	<1	<1	<1	5
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nicel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	2	<2	<2	<2
rame	µg/l	<2	<2	9	<2
zinco	µg/l	<30	<30	<30	<30
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02
atrazina	µg/l	0.01	<0.01	<0.01	0.02
atrazina-desetil	µg/l	0.03	0.02	<0.02	0.04
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlpiriphos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlpiriphos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	19/02/2019	26/05/2019	23/07/2019	18/11/2019
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molinat	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	19/02/2019	26/05/2019	23/07/2019	18/11/2019
terbutilazina-desetil	µg/l	0.01	0.01	<0.01	0.02
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	0.16	0.19	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	14.2	15.4	10.9	12.3
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	1.5	1.8	1.3	1.2
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-

## San Vito di Leguzzano (stazione di monitoraggio ATO60)

nome	udm	18/02/2019	21/05/2019	21/07/2019	26/11/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	491	-
livello	m	-25.68	-	-	-
calcio	mg/l	76.7	71.9	61.5	56.3
magnesio	mg/l	27.2	22.4	19.2	17.8
sodio	mg/l	9.1	5.6	6.4	8.9
potassio	mg/l	3.2	2.0	2.2	2.6
cloruri	mg/l	4	6	4	3
solforati	mg/l	14	14	13	9
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	354	305	256	261
nitriti	mg/l	19.0	18.0	10.0	7.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	90.0	70.0	70.0	130.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	30.0	27.0	23.0	21.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	535	467	415	367
pH	pH	7.2	7.4	7.4	7.3
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	<2.0	<2.0	11.0	<2.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	<1	1	2
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nicel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	<2	<2
rame	µg/l	<2	<2	<2	<2
zinco	µg/l	6200	1320	3840	2191
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina-desetil	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlormipirifos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlormipirifos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	18/02/2019	21/05/2019	21/07/2019	26/11/2019
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molinate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

Continua nella pagina successiva



nome	udm	18/02/2019	21/05/2019	21/07/2019	26/11/2019
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutilazina-desetil	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-

## Sandrigo (stazione di monitoraggio ATO61)

nome	udm	19/02/2019	26/05/2019	22/07/2019	19/11/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	310	-
livello	m	-19.79	-	-	-19.86
calcio	mg/l	48.0	44.5	49.2	49.3
magnesio	mg/l	14.6	13.2	14.9	14.4
sodio	mg/l	3.1	2.5	3.6	2.9
potassio	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
cloruri	mg/l	4	3	4	3
solforati	mg/l	6	5	6	6
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	195	195	195	203
nitriti	mg/l	5.0	5.0	5.0	7.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	18.0	17.0	18.0	18.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	306	294	311	285
pH	pH	7.8	7.9	7.7	7.5
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	5.0	6.0	4.0	8.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	<1	<1	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nichel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	<2	<2
rame	µg/l	2	<2	<2	5
zinco	µg/l	<30	<30	<30	<30
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.02
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina-desetil	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlorpiriphos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlorpiriphos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	19/02/2019	26/05/2019	22/07/2019	19/11/2019
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.03	0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.02
glufosinate di ammonio	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.02
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molinate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

Continua nella pagina successiva

nome	udm	19/02/2019	26/05/2019	22/07/2019	19/11/2019
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutilazina-desetil	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-

## Sarcedo (stazione di monitoraggio ATO67)

nome	udm	25/02/2019	22/05/2019	29/07/2019	24/11/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	445	-
livello	m	-37.65	-33.53	-35.80	-
calcio	mg/l	63.5	52.0	70.7	63.9
magnesio	mg/l	19.0	18.6	20.2	19.2
sodio	mg/l	3.9	3.7	4.0	3.8
potassio	mg/l	1.0	1.0	1.0	<1.0
cloruri	mg/l	5	5	5	5
solfati	mg/l	8	8	8	8
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	268	256	293	277
nitriti	mg/l	9.0	9.0	11.0	10.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	<50.0	50.0	<50.0	<50.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	24.0	21.0	26.0	24.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	407	404	433	398
pH	pH	7.5	7.5	7.6	7.5
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	<2.0	<2.0	7.0	<2.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	<1	<1	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nichel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	<2	<2
rame	µg/l	7	3	9	4
zinco	µg/l	40	30	<30	<30
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	0.02	<0.01	<0.01	<0.02
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina-desetil	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlорpiriphos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlорpiriphos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	25/02/2019	22/05/2019	29/07/2019	24/11/2019
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molinate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

Continua nella pagina successiva

nome	udm	25/02/2019	22/05/2019	29/07/2019	24/11/2019
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutilazina-desetil	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	5	5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-

## Sarcedo (stazione di monitoraggio ATO73)

nome	udm	25/02/2019	22/05/2019	29/07/2019	24/11/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	331	-
livello	m	-18.70	-	-	-8.82
calcio	mg/l	49.7	38.6	53.5	52.3
magnesio	mg/l	13.9	14.3	15.0	14.7
sodio	mg/l	3.3	3.2	4.1	3.4
potassio	mg/l	<1.0	<1.0	1.0	<1.0
cloruri	mg/l	5	5	5	5
solfati	mg/l	7	7	8	7
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	195	195	207	210
nitrati	mg/l	6.0	6.0	7.0	7.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	18.0	15.0	19.0	19.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	311	312	328	315
pH	pH	7.6	7.7	7.8	7.7
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	6.0	5.0	37.0	5.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	<1	1	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nicel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	3	<2	<2	<2
rame	µg/l	<2	<2	3	<2
zinco	µg/l	70	30	<30	<30
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina-desetil	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlорpiriphos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlорpiriphos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva



nome	udm	25/02/2019	22/05/2019	29/07/2019	24/11/2019
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molinate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

Continua nella pagina successiva

nome	udm	25/02/2019	22/05/2019	29/07/2019	24/11/2019
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutilazina-desetil	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	7	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-

## Thiene (stazione di monitoraggio ATO52)

nome	udm	24/02/2019	28/05/2019	23/07/2019	01/12/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	590	-
calcio	mg/l	67.6	80.9	75.7	51.9
magnesio	mg/l	34.1	34.9	35.1	36.0
sodio	mg/l	5.8	5.5	5.8	5.6
potassio	mg/l	1.2	1.1	1.2	1.0
cloruri	mg/l	6	7	7	7
solforati	mg/l	14	15	15	15
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	366	378	366	375
nitriti	mg/l	23.0	25.0	25.0	27.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	<50.0	<0.1	60.0	<50.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	31.0	35.0	33.0	28.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	565	552	578	550
pH	pH	7.5	7.1	7.2	7.1
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	<2.0	<2.0	3.0	<2.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	<1	2	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nicel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	<2	<2
rame	µg/l	<2	<2	3	<2
zinco	µg/l	<30	<30	<30	<30
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina-desetil	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlорpiriphos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlорpiriphos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	24/02/2019	28/05/2019	23/07/2019	01/12/2019
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacoloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacoloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacoloro+Eptacoloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molinate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	24/02/2019	28/05/2019	23/07/2019	01/12/2019
terbutilazina-desetil	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	0.4	<0.1	0.3	0.3
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	9	6	9	12
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	9	6	9	12
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-

## Thiene (stazione di monitoraggio ATO68)

nome	udm	26/02/2019	19/05/2019	30/07/2019	25/11/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	581	-
livello	m	-78.20	-	-	-76.75
calcio	mg/l	78.2	56.7	78.8	75.8
magnesio	mg/l	36.6	36.0	36.4	35.6
sodio	mg/l	7.4	8.0	7.0	6.8
potassio	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
cloruri	mg/l	10	9	8	8
solforati	mg/l	18	18	17	16
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	354	366	354	389
nitriti	mg/l	26.0	26.0	29.0	26.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	70.0	90.0	70.0	<50.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	35.0	29.0	35.0	34.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	573	563	567	537
pH	pH	7.4	7.4	7.3	7.3
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	<1	<1	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nichel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	<2	<2
rame	µg/l	<2	<2	<2	<2
zinco	µg/l	<30	<30	<30	<30
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina-desetil	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlormipirifos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlormipirifos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	26/02/2019	19/05/2019	30/07/2019	25/11/2019
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molinate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

Continua nella pagina successiva

nome	udm	26/02/2019	19/05/2019	30/07/2019	25/11/2019
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutilazina-desetil	µg/l	0.02	0.02	0.01	<0.01
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodichlorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	0.3	0.3	<0.1	<0.1
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	15	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	5	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	6	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	<5	8	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	<LOQ	8	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-



## Vicenza (stazione di monitoraggio ATO51)

nome	udm	24/02/2019	28/05/2019	22/07/2019	01/12/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	428	-
calcio	mg/l	56.3	56.8	57.7	56.3
magnesio	mg/l	25.8	26.2	26.4	25.6
sodio	mg/l	3.1	3.1	3.4	2.9
potassio	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
cloruri	mg/l	8	8	8	8
solforati	mg/l	13	14	13	13
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	256	256	256	260
nitriti	mg/l	20.0	21.0	21.0	20.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	25.0	25.0	25.0	25.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	416	410	422	396
pH	pH	7.9	7.7	7.6	7.6
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	<2.0	3.0	<2.0	<2.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	<1	<1	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nicel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	2	<2	<2
rame	µg/l	<2	3	<2	<2
zinco	µg/l	1830	2140	1580	1460
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
atrazina-desetil	µg/l	0.03	0.03	0.03	0.06
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlpiriphos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlpiriphos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	24/02/2019	28/05/2019	22/07/2019	01/12/2019
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.10	0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molinate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	24/02/2019	28/05/2019	22/07/2019	01/12/2019
terbutilazina-desetil	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	0.13	0.16	0.14	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	6.3	6.3	3.9	5.3
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	1.1	1.3	0.8	0.9
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-

## Vicenza (stazione di monitoraggio ATO54)

nome	udm	24/02/2019	28/05/2019	22/07/2019	01/12/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	427	-
calcio	mg/l	58.0	58.0	51.8	51.1
magnesio	mg/l	27.2	26.8	27.0	27.0
sodio	mg/l	3.2	2.9	3.3	2.7
potassio	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
cloruri	mg/l	9	9	9	8
solforati	mg/l	19	20	20	21
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	256	256	256	259
nitriti	mg/l	14.0	13.0	12.0	11.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	26.0	25.0	24.0	24.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	430	417	430	398
pH	pH	7.6	7.6	7.5	7.5
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	<2.0	<2.0	4.0	<2.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	<1	<1	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nicel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	<2	<2
rame	µg/l	<2	<2	<2	<2
zinco	µg/l	<30	<30	<30	<30
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina	µg/l	0.01	<0.01	<0.01	0.02
atrazina-desetil	µg/l	0.04	<0.02	0.03	0.06
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlpiriphos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlpiriphos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	24/02/2019	28/05/2019	22/07/2019	01/12/2019
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.10	0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacoloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacoloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacoloro+Eptacoloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molinate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	24/02/2019	28/05/2019	22/07/2019	01/12/2019
terbutilazina-desetil	µg/l	0.01	0.01	<0.01	0.02
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	0.12	0.15	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	4.9	3.9	3.0	2.8
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	2.7	3.0	2.5	2.5
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-

## Villaverla (stazione di monitoraggio ATO62)

nome	udm	18/02/2019	21/05/2019	21/07/2019	26/11/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	524	-
calcio	mg/l	78.1	80.4	78.6	82.8
magnesio	mg/l	28.5	29.9	28.7	20.5
sodio	mg/l	6.1	6.0	7.1	6.3
potassio	mg/l	1.0	1.1	1.1	1.0
cloruri	mg/l	7	7	8	7
solforati	mg/l	12	12	11	12
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	342	354	354	335
nitriti	mg/l	16.0	18.0	19.0	22.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	<50.0	60.0	<50.0	50.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	31.0	32.0	31.0	33.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	518	537	527	531
pH	pH	7.4	7.3	7.3	7.1
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	1	<1	<1	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nicel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	<2	<2
rame	µg/l	<2	<2	<2	<2
zinco	µg/l	260	250	290	202
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina-desetil	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlpiriphos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlpiriphos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	18/02/2019	21/05/2019	21/07/2019	26/11/2019
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	0.08
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molineate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva



nome	udm	18/02/2019	21/05/2019	21/07/2019	26/11/2019
terbutilazina-desetil	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	0.1	0.1	<0.1	0.1
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	7	8	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	7	8	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-

## Villaverla (stazione di monitoraggio ATO64)

nome	udm	18/02/2019	21/05/2019	21/07/2019	26/11/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	495	-
livello	m	-14.86	-	-12.33	-
calcio	mg/l	63.2	47.6	65.2	72.6
magnesio	mg/l	25.1	26.1	26.0	26.5
sodio	mg/l	6.8	6.9	7.1	6.8
potassio	mg/l	<1.0	<1.0	1.0	<1.0
cloruri	mg/l	8	9	9	8
solfati	mg/l	32	32	32	32
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	281	293	281	278
nitriti	mg/l	21.0	22.0	20.0	23.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	<50.0	<50.0	<50.0	50.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	26.0	23.0	27.0	29.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	476	493	497	477
pH	pH	7.4	7.6	7.4	7.4
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	<1	<1	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nichel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	<2	<2
rame	µg/l	5	<2	<2	<2
zinco	µg/l	<30	<30	<30	<30
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina-desetil	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlорpiriphos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlорpiriphos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	18/02/2019	21/05/2019	21/07/2019	26/11/2019
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molineate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

Continua nella pagina successiva

nome	udm	18/02/2019	21/05/2019	21/07/2019	26/11/2019
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutilazina-desetil	µg/l	0.01	0.01	0.01	<0.01
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	15	59	13	12
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	5	<5	<5
PFPeA	ng/l	6	12	5	<5
PFHxA	ng/l	17	40	10	7
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	<5	5	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	<LOQ	5	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-

## Zugliano (stazione di monitoraggio ATO65)

nome	udm	25/02/2019	22/05/2019	29/07/2019	24/11/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	652	-
livello	m	-3.17	-2.78	-3.27	-2.15
calcio	mg/l	79.7	83.0	86.7	78.2
magnesio	mg/l	35.5	38.4	39.0	33.7
sodio	mg/l	7.2	6.6	8.1	6.8
potassio	mg/l	5.3	6.3	5.5	6.2
cloruri	mg/l	5	3	7	22
solforati	mg/l	9	8	10	40
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	390	427	415	377
nitriti	mg/l	22.0	14.0	38.0	16.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	34.0	37.0	38.0	33.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	566	589	630	540
pH	pH	7.5	7.1	7.1	7.1
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	14.0	7.0	8.0	23.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	2	13	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nichel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	<2	<2
rame	µg/l	29	5	52	29
zinco	µg/l	90	140	550	166
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina-desetil	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlorpiriphos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlorpiriphos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva

nome	udm	25/02/2019	22/05/2019	29/07/2019	24/11/2019
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	0.05	<0.03	0.06	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molinate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

Continua nella pagina successiva

nome	udm	25/02/2019	22/05/2019	29/07/2019	24/11/2019
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutilazina-desetil	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
triclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-

## Zugliano (stazione di monitoraggio ATO74)

nome	udm	25/02/2019	22/05/2019	29/07/2019	24/11/2019
conducibilità elettrica misurata a campo	µS/cm	-	-	324	-
livello	m	-20.90	-	-	-
calcio	mg/l	49.8	45.2	52.6	55.0
magnesio	mg/l	15.1	16.0	15.8	16.4
sodio	mg/l	2.7	2.9	3.4	3.2
potassio	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
cloruri	mg/l	4	4	4	4
solforati	mg/l	8	7	7	7
alcalinità (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	207	220	220	213
nitriti	mg/l	6.0	7.0	6.0	7.0
ione ammonio	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
nitriti	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
boro	µg/l	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0
durezza totale (CaCO <sub>3</sub> )	gradi F.	19.0	18.0	20.0	20.0
conduttività (a 20 °C)	µS/cm	320	331	332	319
pH	pH	7.7	7.7	7.7	7.6
Idrocarburi totali C<12 (escluso n-esano)	µg/l	<10	<10	<10	<10
EtBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
MTBE	µg/l	<5	<5	<5	<5
n-esano	µg/l	<1	<1	<1	<1
alluminio	µg/l	4.0	6.0	6.0	11.0
arsenico	µg/l	<2	<2	<2	<2
cadmio	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cromo totale	µg/l	<5	<5	<5	<5
cromo VI	µg/l	<5	<5	<5	<5
ferro	µg/l	<20	<20	<20	<20
manganese	µg/l	<1	<1	<1	<1
mercurio	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
nichel	µg/l	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	<2	<2	<2	2
rame	µg/l	2	<2	2	2
zinco	µg/l	<30	<30	<30	<30
2,4-D	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
2,4,5-T	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
acetochlor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
aclonifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
alachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
aldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
AMPA	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
atrazina-desetil	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
atrazina-desisopropil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azinfos-metile	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
azoxystrobin	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bentazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
bifenox	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
boscalid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chlpiriphos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chlpiriphos-metile	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cibutrina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cipermetrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
clomazone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
clorfenvinfos	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
cloridazon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cyprodinil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
DDD, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDE, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Continua nella pagina successiva



nome	udm	25/02/2019	22/05/2019	29/07/2019	24/11/2019
DDT, op	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
DDT, pp	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dicamba	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dichlorvos	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dieldrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
difenoconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetenamide	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dimetoato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
dimetomorf	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
diuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endosulfan (alfa+beta)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
endosulfan solfato	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
endrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
eptacloro	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
eptacloro epossido	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Eptacloro+Eptacloro epossido	µg/l	-	<0.01	<0.01	<0.01
etofumesate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenhexamid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fludioxonil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
flufenacet	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluopicolide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
glifosate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
glufosinate di ammonio	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, alfa	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, beta	µg/l	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
HCH, delta	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HCH, gamma	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
imidacloprid	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
iprovalicarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
isodrin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
isoproturon	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
lenacil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
linuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
MCPA	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
mecoprop	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metalaxil e metalaxil-M	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metamitron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metazaclor	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metolachlor	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
metolachlor esa	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metossifenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
metribuzina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
molinate	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
nicosulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
oxadiazon	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pendimetalin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
propamocarb	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propiconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
propizamide	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pyrimethanil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quinoxifen	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
quizalofop-ethyl	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
rimsulfuron	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
simazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
spiroxamina	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebuconazolo	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tebufenozone	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

Continua nella pagina successiva

nome	udm	25/02/2019	22/05/2019	29/07/2019	24/11/2019
terbutilazina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutilazina-desetil	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
terbutrina	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
tetraconazole	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
tiofanate-metil	µg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trifluralin	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzene	µg/l	<1	<1	<1	<1
etilbenzene	µg/l	<3	<3	<3	<3
toluene	µg/l	<1	<1	<1	<1
xilene (m)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (o)	µg/l	<3	<3	<3	<3
xilene (p)	µg/l	<3	<3	<3	<3
1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
bromodiclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cloruro di vinile	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
dibromoclorometano	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
esaclorobutadiene	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tetracloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetraclorometano	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribromometano	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
tricloroetilene	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
triclorometano	µg/l	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HCB	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pentaclorobenzene	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PFBS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpS	ng/l	<25	<5	<5	<5
PFHxS	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOS	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFBA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFPeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHxA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFHpA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomero lineare	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA isomeri ramificati	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFOA	ng/l	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
PFNA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDeA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFUnA	ng/l	<5	<5	<5	<5
PFDoA	ng/l	<5	<5	<5	<5
4:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
6:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
8:2-FTS	ng/l	<5	-	-	-
HFPO-DA	ng/l	<25	<25	<25	<25
cC6O4	ng/l	<50	-	-	-