



Aggiornamento a dicembre 2015 del monitoraggio delle sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) nelle acque superficiali del Veneto

PERIODO DI RIFERIMENTO:

LUGLIO 2013 - DICEMBRE 2015

ARPAV

Commissario Straordinario

Alessandro Benassi

Direttore del Dipartimento Regionale Sicurezza del Territorio

Alberto Luchetta

Progetto e realizzazione

Servizio Osservatorio Acque Interne Italo Saccardo Monia Dal Col Francesca Ragusa

INDICE

| 1. | RIFERIMENTI NORMATIVI | 1 |
|-------|--|----|
| 2. | MONITORAGGIO | 2 |
| 3. | RISULTATI | 3 |
| 3.1. | BACINO IDROGRAFICO ADIGE | 4 |
| 3.2. | BACINO SCOLANTE NELLA LAGUNA DI VENEZIA | 6 |
| 3.3. | BACINO IDROGRAFICO BACCHIGLIONE | 8 |
| 3.4. | BACINO IDROGRAFICO BRENTA | 14 |
| 3.5. | BACINO IDROGRAFICO FRATTA-GORZONE | 16 |
| 3.6. | BACINO IDROGRAFICO LEMENE | 26 |
| 3.7. | BACINO IDROGRAFICO LIVENZA | 28 |
| 3.8. | BACINO IDROGRAFICO PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE | 30 |
| 3.9. | BACINO IDROGRAFICO PIAVE | 31 |
| 3.10 | . BACINO IDROGRAFICO FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO | 33 |
| 3.11 | . BACINO IDROGRAFICO PO | 34 |
| 3.12 | BACINO IDROGRAFICO SILE | 35 |
| 3.13 | BACINO IDROGRAFICO TAGLIAMENTO | 37 |
| 4. | CONCLUSIONI | 38 |
| ALLEG | GATO | 39 |

ERRATA CORRIGE del 16/05/2016

A seguito della revisione in data 23/02/2016 del rapporto di prova n. 432246 da parte del Dipartimento Regionale Laboratori di ARPAV, il valore di PFBA (PerfluoroButyric Acid) misurato il giorno 13 maggio 2015 nella stazione n. 206 nel fiume Adige ad Anguillara Veneta è stato rettificato in <10 ng/l.

Le rettifiche al documento sono:

pagina 4, il testo "Nel bacino dell'Adige è' stato riscontrato, a maggio 2015, un solo superamento di PFBA superiore al limite di quantificazione, ma inferiore ai limiti di legge (Tabella 3.3) non confermato dal successivo monitoraggio." è stato sostituito con "Nel bacino dell'Adige non sono stati riscontrati valori superiori al limite di quantificazione."

pagina 5, tabella 3.3, dodicesima riga (FIUME ADIGE-206-13/05/2015) il valore 18 è stato sostituito con <10.

1. RIFERIMENTI NORMATIVI

Le sostanze alchiliche perfluorate (PFAS) sono composti costituiti da una catena alchilica idrofobica parzialmente o interamente fluorata di varia lunghezza, da 4 a 12 atomi di carbonio (Tabella 1.1). Le sostanze a 8 atomi di carbonio sono particolarmente persistenti nell'ambiente e bioaccumulabili.

| SOSTANZA | SIGLA | N. ATOMI CARBONIO |
|-----------------------------------|-------|----------------------|
| PFBA (PerfluoroButyric Acid) | PFBA | 4 |
| PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) | PFBS | 4 |
| PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) | PFPeA | 5 |
| PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) | PFHxA | 6 |
| PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) | PFHxS | 6 |
| PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) | PFHpA | 7 |
| PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) | PFOA | 8 |
| PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) | PFOS | 8 |
| PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) | PFNA | 9 |
| PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid) | PFDeA | 10 |
| PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) | PFUnA | 11 |
| PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) | PFDoA | 12 |

Tabella 1.1 - Elenco dei PFAS monitorati

La Direttiva 2013/39/UE, che modifica le precedenti Direttive, introduce nuovi standard di qualità (SQA) per nuove sostanze prioritarie appartenenti a diverse classi, tra cui l'acido perfluoroottansolfonico (PFOS) da analizzare nel biota. La Direttiva prevede la possibilità di applicare un SQA per una matrice alternativa purchè il livello di protezione offerto sia equivalente. Gli standard di qualità ambientali (SQA) del PFOS introdotti dalla Direttiva 2013/39/UE sono riportati nella Tabella 1.2.

| SOSTANZA | Limite di Quantificazione (LOQ) | SQA-MA Media Annua Acque interne | SQA-MA Media Annua Acque marine e di transizione | SQA-CMA Conc. massima Acque interne | SQA-CMA Conc. massima Acque marine e di transizione | SQA-BIOTA |
|----------|---------------------------------------|--|---|---|--|------------------------|
| PFOS | 10 ng/l | 0,65 ng/l | 0,13 ng/l | 36.000 ng/l | 7.200 ng/l | 9.100 ng/Kg peso umido |

Tabella 1.2 – SQA previsti dalla Direttiva 2013/39/UE

La Direttiva 2013/39/UE è stata recepita in Italia con il Decreto Legislativo n. 172 del 13 Ottobre 2015. Il decreto fissa gli standard di qualità medi annui per altre cinque sostanze della famiglia dei PFAS, appartenenti all'elenco degli inquinanti specifici (tabella 1/B sostanze da n. 50 a n. 54) da monitorare a supporto della determinazione dello Stato Ecologico dei corpi idrici.

Gli standard di qualità previsti dal Decreto 172/15, riportati nella Tabella 1.3, sono espressi come media annua e si riferiscono ai composti: PFBA, PFPeA, PFHxA, PFBS, PFOA.

| | SQA-MA | SQA-MA |
|----------------------------------|---------------|-------------------------------|
| SOSTANZA | Media Annua | Media Annua |
| | Acque interne | Acque marine e di transizione |
| PFBA (PerfluoroButyric Acid) | 7.000 ng/l | 1.400 ng/l |
| PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) | 3.000 ng/l | 600 ng/l |
| PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) | 1.000 ng/l | 200 ng/l |
| PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) | 3.000 ng/l | 600 ng/l |
| PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) | 100 ng/l | 20 ng/l |

Tabella 1.3 - SQA previsti nel D.L. 172/2015 per PFBA, PFPeA, PFHxA, PFBS, PFOA

Per le restanti sostanze: PFHxS, PFHpA, PFNA, PFDeA, PFUnA, PFDoA non sono previsti valori di SQA per le acque superficiali interne¹.

¹ L'Istituto Superiore di Sanità ha stabilito i seguenti livelli di performance' (obiettivo) per le acque destinate al consumo umano: PFOS inferiore a 30 ng/l; PFOA inferiore a 500 ng/l; per la somma delle rimanenti 10 sostanze (PFBA, PFBS, PFHxA, PFPeA, PFDeA, PFDoA, PFHpA, PFHxS, PFNA, PFUnA) un obiettivo inferiore a 500 ng/l. In situazione di emergenza in materia di siccità è possibile valutare la sussistenza delle condizioni per l'applicazione dei criteri e contenuti del parere ISS dell'11/08/2015 prot. n. 0024565 sui composti PFBA e PFBS e per la somma degli altri PFAS (PFHxA, PFPeA, PFDeA, PFDoA, PFHpA, PFHxS, PFNA, PFUnA), con i limiti di 500 ng/l.

2. MONITORAGGIO

Nel mese di luglio 2013 sono stati effettuati i primi campionamenti delle acque per l'analisi dei PFAS in una quindicina di punti lungo i principali corsi d'acqua a valle della zona di maggior contaminazione dei PFAS.

A partire dallo stesso periodo è iniziato il monitoraggio mensile per il controllo dei PFAS a monte e a valle dell'immissione del collettore A.Ri.C.A. nel fiume Fratta. Il monitoraggio di questi due punti è tuttora attivo.

Nel mese di marzo 2014 è stata condotta una prima campagna di monitoraggio di indagine più estesa sulla presenza e sulla distribuzione dei PFAS nei corsi d'acqua maggiormente interessati o limitrofi all'inquinamento generato a Trissino. Il monitoraggio ha interessato circa 50 siti su corsi d'acqua dei bacini idrografici: Adige, Brenta, Fratta Gorzone, Bacchiglione e bacino scolante nella laguna di Venezia potenzialmente contaminati. A partire dallo stesso periodo è iniziato il monitoraggio per il controllo dei PFAS nella stazione n. 437 posta in prossimità della chiusura del bacino idrografico Fratta Gorzone.

Nell'estate 2014 è iniziata una ulteriore campagna d'indagine in tutti i bacini idrografici del Veneto, al fine di ampliare la conoscenza del fenomeno anche nelle zone potenzialmente non interessate. Sono stati identificati ulteriori 69 siti in corsi d'acqua e 24 siti in 12 laghi distribuiti in tutti i bacini idrografici del Veneto, anche in quelli teoricamente non interessati direttamente dall'inquinamento. Il monitoraggio è stato concluso nel corso dell'anno 2015.

A partire dall'anno 2015 è stato avviato il monitoraggio sistematico dei PFAS in 20 siti (Tabella 2.1) con frequenza trimestrale allo scopo di:

- controllare l'evoluzione dei PFAS in un set rappresentativo di stazioni interessate dall'inquinamento;
- controllare l'evoluzione dei carichi fluviali recapitati a mare in sezioni di chiusura dei bacini idrografici;
- monitorare, a scopo precauzionale, alcune stazioni rappresentative delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile;

| BACINO IDROGRAFICO | CORPO IDRICO | COD CORPO IDRICO | STAZ. | PROV. | COMUNE | LOCALITA | N. CAMPIONI ANNO PREVISTI | N. CAMPIONI ANNO EFFETTUATI |
|-----------------------|---------------------|------------------------|-------|-------|---------------------|--|---------------------------------|-----------------------------------|
| Adige | Adige | 114_45 | 198 | RO | Badia Polesine | via Legnago | 4 | 5 |
| Adige | Adige | 114_48 | 206 | PD | Anguillara Veneta | ponte di Anguillara Veneta | 4 | 4 |
| Bacchiglione | Bacchiglione | 219_43 | 102 | VI | Longare | via Municipio (sul secondo ponte) | 4 | 4 |
| Bacchiglione | Bacchiglione | 219_55 | 181 | PD | Correzzola | ponte loc. Brenta dell'Abbà | 4 | 6 |
| Bacchiglione | Bisatto | 220_15 | 1123 | VI | Nanto | ponte via Roma | 4 | 4 |
| Bacchiglione | Retrone | 285_20 | 98 | VI | Vicenza | ponte via Maganza | 4 | 4 |
| Brenta | Brenta | 156_70 | 436 | VE | Chioggia | ponte nuovo Ca' Pasqua | 4 | 4 |
| Fratta Gorzone | Togna | 161_25 | 165 | VR | Zimella | Ponte S. Stefano | 4 | 4 |
| Fratta Gorzone | Fratta | 161_28 | 194 | PD | Merlara | ponte per Terrazzo | 4 | 6 |
| Fratta Gorzone | Fratta | 161_28 | 170 | VR | Bevilacqua | ponte S.S.10 | 4 | 4 |
| Fratta Gorzone | Gorzone | 161_30 | 201 | PD | Stanghella | p.te pedonale di via Gorzone sinistro inf. | 4 | 5 |
| Fratta Gorzone | Gorzone | 161_35 | 437 | VE | Cavarzere | Rottanova | 4 | 4 |
| Fratta Gorzone | Guà' | 166_40 | 2550 | VI | Lonigo | ponte di via Giulio Pontedera | 4 | 4 |
| Fratta Gorzone | Gua' | 166_42 | 441 | VR | Roveredo di Guà | ponte | 4 | 4 |
| Fratta Gorzone | Poscola | 173_15 | 494 | VI | Montecchio Maggiore | ponte via Pineta | 4 | 4 |
| Fratta Gorzone | Alonte | 182_10 | 475 | VI | Poiana Maggiore | ponte via Deserto, Cagnano | 4 | 4 |
| Livenza | Livenza | 349_40 | 72 | VE | Torre di Mosto | Bocca Fossa | 4 | 4 |
| Ро | Po di Venezia | 535_60 | 227 | RO | Corbola | Sabbioni | 4 | 4 |
| Sile | Sile | 714_35 | 238 | VE | Iesolo | Torre Caligo | 4 | 4 |
| Sile | Canaletta VE.S.T.A. | 778_10 | 351 | VE | Venezia | Ca' Solaro | 4 | 4 |

Tabella 2.1- Stazioni di monitoraggio per il controllo dei PFAS, monitoraggio ordinario a partire dal 2015

L'elenco completo delle stazioni di monitoraggio del presente rapporto è riportato in Allegato.

3. RISULTATI

Nel presente rapporto sono riportati i dati raccolti da agosto 2013 al dicembre 2015 di 128 siti su corsi d'acqua superficiali per un totale di:

- 24 campioni in 12 corpi idrici lacustri e 288 analisi;
- 352 campioni in 111 corpi idrici fluviali e oltre 4.000 analisi (Tabella 3.1).

Il limite di quantificazione (LOQ) dei metodi analitici dei laboratori ARPAV per i PFAS è attualmente pari a 10 ng/l, quindi superiore agli SQA-MA previsti dal Decreto Legislativo n. 172 del 13 Ottobre 2015 per il PFOS, ma adeguato, (inferiore al 30% dei valori di SQA-MA previsti dal Decreto), per gli altri PFAS.

Per il calcolo dei valori medi riportati in Tabella 3.1 le misure inferiori al limite di quantificazione (<10 ng/l) sono state poste pari alla metà del valore (5 ng/l). Se il valore medio risulta inferiore al limite di quantificazione del metodo allora il valore medio viene posto pari al limite di quantificazione (<10 ng/l).

| DESCRIZIONE | N. misure totali | N. presenze | valore minimo ng/l | valore massimo ng/l | valore medio ng/l | SQA-MA Acque interne ng/l |
|-----------------------------------|---------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat) | 352 | 69 | 10 | 162 | 11 | 0.65 |
| PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) | 352 | 200 | 10 | 3417 | 133 | 100 |
| PFBA (PerfluoroButyric Acid) | 351 | 180 | 10 | 1620 | 84 | 7000 |
| PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid) | 352 | 155 | 10 | 233 | 33 | 3000 |
| PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid) | 352 | 161 | 10 | 390 | 34 | 1000 |
| PFBS (PerfluoroButane Sulfonate) | 352 | 192 | 10 | 2685 | 128 | 3000 |
| PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid) | 352 | 4 | 10 | 37 | <10 | |
| PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid) | 352 | 0 | 10 | 10 | <10 | |
| PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid) | 352 | 82 | 10 | 200 | 11 | |
| PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate) | 352 | 31 | 10 | 37 | <10 | |
| PFNA (PerfluoroNonanoic Acid) | 352 | 1 | 10 | 11 | <10 | |
| PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid) | 352 | 0 | 10 | 10 | <10 | |

Tabella 3.1 – Sintesi dei risultati del monitoraggio dei PFAS da marzo 2013 ad dicembre 2015

Per quanto riguarda i fiumi, da un confronto tra i valori di SQA previsti dal Decreto Legislativo n. 172 del 13 ottobre 2015, ove presenti, e i singoli valori misurati emerge che le sostanze che in alcuni casi superano gli SQA-MA sono il PFOS e il PFOA, mentre negli altri casi i singoli valori sono sempre risultati inferiori al valore medio annuo proposto.

In questo documento sono riportati i risultati ad oggi disponibili a scala di bacino idrografico.

3.1. BACINO IDROGRAFICO ADIGE

Nel bacino idrografico dell'Adige sono stati controllati 9 siti posizionati lungo l'asta principale e nei principali affluenti del fiume Adige (Tabella 3.2 e Figura 3.1).

| PROV | COD. STAZ | COD. C.I. | CORPO IDRICO | COMUNE | LOCALITA' | N. CAMPAGNE 2014 | N. CAMPAGNE 2015 |
|------|-----------|--------------|--------------|-------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| VR | 42 | 114_25 | Adige | Brentino Belluno | ponte tra Rivalta e Peri | 1 | |
| VR | 90 | 114_40 | Adige | Verona | Bosco Buri | 1 | |
| VR | 159 | 115_30 | Alpone | Arcole | ponte S.S.11 | 1 | |
| PD | 197 | 114_48 | Adige | Piacenza d'Adige | ponte Arcole | 1 | 2 |
| RO | 198 | 114_45 | Adige | Badia Polesine | Via Legnago | | 5 |
| PD | 206 | 114_48 | Adige | Anguillara Veneta | Ponte di Anguillara Veneta | | 4 |
| VE | 218 | 114_48 | Adige | Cavarzere | Boscochiaro | 1 | |
| VR | 445 | 118_30 | Chiampo | San Bonifacio | Ritonda | 2 | |
| VR | 623 | 134_15 | Fibbio | Caldiero | Boccale | 1 | |

Tabella 3.2 - Anagrafica dei punti di controllo nei fiumi del bacino dell'Adige dal 2014 al 2015.

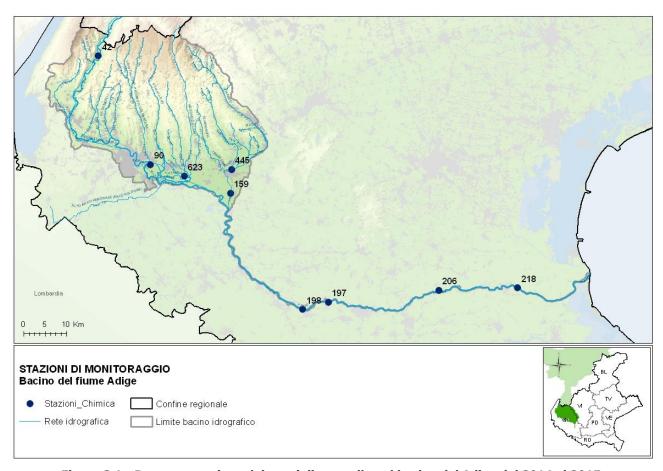


Figura 3.1 - Rappresentazione dei punti di controllo nel bacino del Adige dal 2014 al 2015.

Nel bacino dell'Adige non sono stati riscontrati valori superiori al limite di quantificazione.

| COD. | Corpo Idrico | STAZ. | DATA | PFOS | PFOA | PFBA | PFPeA | PFHxA | PFBS | PFDeA | PFDoA | PFHpA | PFHxS | PFNA | PFUnA |
|---------|------------------------|---------|------------|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| C.I. | | | | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l |
| Decreto | Legislativo 172/2015 (| media a | annua) | 0.65 | 100 | 7.000 | 3.000 | 1.000 | 3.000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| 114_25 | FIUME ADIGE | 42 | 05/12/2014 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 114_40 | FIUME ADIGE | 90 | 09/12/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 115_30 | TORRENTE ALPONE | 159 | 15/12/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 114_48 | FIUME ADIGE | 197 | 13/03/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 114_48 | FIUME ADIGE | 197 | 24/02/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 114_48 | FIUME ADIGE | 197 | 23/03/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 114_45 | FIUME ADIGE | 198 | 09/02/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 114_45 | FIUME ADIGE | 198 | 06/05/2015 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 114_45 | FIUME ADIGE | 198 | 03/08/2015 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 114_45 | FIUME ADIGE | 198 | 05/10/2015 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 114_45 | FIUME ADIGE | 198 | 18/11/2015 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 114_48 | FIUME ADIGE | 206 | 13/05/2015 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 114_48 | FIUME ADIGE | 206 | 10/08/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 114_48 | FIUME ADIGE | 206 | 19/10/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 114_48 | FIUME ADIGE | 206 | 25/11/2015 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 114_48 | FIUME ADIGE | 218 | 30/06/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 118_30 | TORRENTE CHIAMPO | 445 | 11/03/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 118_30 | TORRENTE CHIAMPO | 445 | 09/12/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 134_15 | TORRENTE FIBBIO | 623 | 09/12/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |

Inferiore al limite di quantificazione superiore al limite di quantificazione, ma inferiori agli standard di qualità medi annui superiore agli standard di qualità medi annui (confronto tra valore singolo e valore medio annuo previsto dalla normativa)

(1) Non Valutabile per limite di quantificazione inadeguato allo standard di qualità proposto

Tabella 3.3 – Risultati del monitoraggio dei fiumi nel bacino dell'Adige dal 2014 al 2015.

3.2. BACINO SCOLANTE NELLA LAGUNA DI VENEZIA

Nel bacino scolante nella laguna di Venezia sono stati controllati 16 siti posizionati in prossimità delle principali foci fluviali nella laguna e lungo le principali aste fluviali (Tabella 3.4 e Figura 3.2).

| PROV | COD. STAZ | COD. C.I. | CORPO IDRICO | COMUNE | LOCALITA' | N. CAMPAGNE 2014 | N. CAMPAGNE 2015 |
|------|-----------|-----------|-------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| TV | 33 | 660_10 | Marzenego | Piombino Dese | C. Riondato | 1 | |
| PD | 59 | 673_10 | Zero | Piombino Dese | Tre Ponti | | 1 |
| PD | 117 | 636_20 | Tergola | Vigonza | Peraga | | 1 |
| VE | 137 | 628_20 | Naviglio Brenta | Mira | Malcontenta centro | 1 | |
| PD | 140 | 642_20 | Muson Vecchio | Massanzago | Ca'Squarcina | | 1 |
| VE | 142 | 692_30 | Vela | Quarto d'Altino | ponte della Vela | 1 | |
| VE | 143 | 673_32 | Zero | Quarto d'Altino | a monte idrov. Carmason | 1 | |
| VE | 179 | 607_10 | Fiumazzo | Campagna Lupia | Lova | 1 | |
| PD | 182 | 598_15 | Scarico | Codevigo | Conche | | 2 |
| VE | 481 | 672_30 | Dese | Venezia | Dese c/o ponte | 1 | |
| VE | 483 | 660_30 | Marzenego | Venezia | a valle ponte tang. di Mestre | 1 | |
| PD | 486 | 575_20 | Canaletta | Pernumia | Acquanera | 1 | 1 |
| PD | 487 | 574_10 | Fossa Monselesana | Tribano | ponte Zata | 1 | 1 |
| VE | 490 | 652_30 | Lusore | Venezia | Marghera | 1 | |
| VE | 492 | 574_17 | Canale due Cuori | Chioggia | Imbocco Canale Trezze | 1 | |
| PD | 505 | 672_10 | Dese | Piombino Dese | Zanganili | | 1 |

Tabella 3.4 - Anagrafica dei punti di controllo nei fiumi del bacino scolante dal 2014 al 2015.

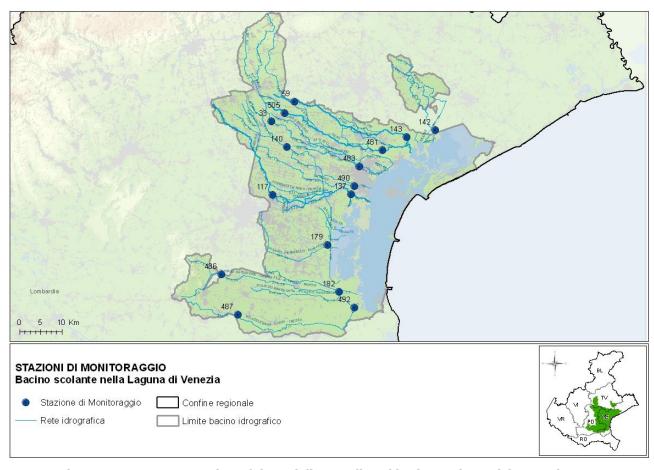


Figura 3.2 - Rappresentazione dei punti di controllo nel bacino scolante dal 2014 al 2015.

Sono stati riscontrati una decina di valori superiori al limite di quantificazione, ma inferiori agli standard di qualità medi annui in tre canali del bacino Bonifica Adige Bacchiglione che derivano l'acqua da fuori bacino scolante (Tabella 3.5).

| COD. | Corpo Idrico | CTAZ | DATA | PFOS | PFOA | PFBA | PFPeA | PFHxA | PFBS | PFDeA | PFDoA | PFHpA | PFHxS | PFNA | PFUnA |
|---------|--------------------------------|-------|------------|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------------|
| C.I. | Corpo larico | STAZ. | DATA | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l |
| Decreto | Legislativo 172/2015 (media an | ınua) | | 0.65 | 100 | 7.000 | 3.000 | 1.000 | 3.000 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| 660_10 | FIUME MARZENEGO | 33 | 21/07/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 673_10 | FIUME ZERO | 59 | 10/02/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 636_20 | FIUME TERGOLA | 117 | 10/02/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 628_20 | NAVIGLIO BRENTA | 137 | 05/06/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 642_20 | CANALE MUSON VECCHIO | 140 | 10/02/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 692_30 | CANALE VELA | 142 | 04/06/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 673_32 | FIUME ZERO | 143 | 04/06/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 607_10 | SCOLO FIUMAZZO | 179 | 05/06/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 598_15 | CANALE SCARICO | 182 | 11/03/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 598_15 | CANALE SCARICO | 182 | 13/04/2015 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 672_30 | FIUME DESE | 481 | 04/06/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 660_30 | FIUME MARZENEGO | 483 | 08/07/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 575_20 | CANALE ALTIPIANO | 486 | 12/03/2014 | <10 ⁽¹⁾ | 18 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 575_20 | CANALE ALTIPIANO | 486 | 12/05/2015 | | 23 | 13 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 574_10 | CANALE FOSSA MONSELESANA | 487 | 12/03/2014 | | 15 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 574_10 | CANALE FOSSA MONSELESANA | 487 | 12/05/2015 | | 39 | <10 | <10 | 18 | 27 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 652_30 | SCOLO LUSORE | 490 | 05/06/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 574_17 | CANALE CUORI | 492 | 05/06/2014 | <10 ⁽¹⁾ | 35 | 65 | <10 | <10 | 19 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 672_10 | FIUME DESE | 505 | 10/02/2015 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |

Inferiore al limite di quantificazione superiore al limite di quantificazione, ma inferiori agli standard di qualità medi annui superiore agli standard di qualità medi annui (confronto tra valore singolo e valore medio annuo previsto dalla normativa)

(1) Non Valutabile per limite di quantificazione inadeguato allo standard di qualità proposto

Tabella 3.5 - Risultati del monitoraggio dei fiumi nel bacino scolante dal 2014 al 2015.

3.3. BACINO IDROGRAFICO BACCHIGLIONE

Nel bacino Bacchiglione sono stati controllati 25 siti posizionati: lungo l'asta del fiume Bacchiglione, in alcuni affluenti potenzialmente contaminati, in corpi idrici di controllo e nel lago di Fimon (Tabella 3.6 e Figura 3.3).

| PROV | COD. STAZ | COD. C.I. | CORPO IDRICO | COMUNE | LOCALITA' | N. CAMPAGNE 2013 | N. CAMPAGNE 2014 | N. CAMPAGNE 2015 |
|------|--------------|--------------|---------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| VI | 46 | 267_30 | Astico | Zugliano | via Molini | | 1 | |
| VI | 48 | 267_45 | Tesina | Bolzano Vicentino | via Strasilia | | 1 | |
| VI | 95 | 219_35 | Bacchiglione | Vicenza | viale Diaz | | 2 | |
| VI | 98 | 285_20 | Retrone | Vicenza | ponte via Maganza | 1 | 3 | 4 |
| VI | 102 | 219_43 | Bacchiglione | Longare | via Municipio | | 2 | 4 |
| PD | 113 | 219_45 | Bacchiglione | Saccolongo | Chiesa Nuova | | 1 | 1 |
| PD | 114 | 264_30 | Fossa Tesina | Veggiano | Ponte per Trambacche | | | 1 |
| PD | 174 | 219_52 | Bacchiglione | Ponte San Nicolò | via Mascagni | | 1 | 2 |
| PD | 175 | 220_17 | Cagnola | Bovolenta | ponte | | 1 | 1 |
| PD | 181 | 219_55 | Bacchiglione | Correzzola | Brenta dell'Abbà | | 1 | 6 |
| PD | 325 | 220_15 | Bisatto | Cinto Euganeo | Bomba | | 1 | 1 |
| PD | 326 | 219_50 | Bacchiglione | Padova | Voltabrusegana | | 1 | 1 |
| VI | 462 | 243_15 | Ferrara | Arcugnano | a monte confluenza con canale Debba | | 2 | |
| VI | 464 | 233_10 | Liona | S. Germano dei B. | Villa del Ferro | | 2 | |
| VI | 497 | 285_10 | Onte | Sovizzo | Vigo | | 2 | |
| VI | 1004 | 285_20 | Retrone | Creazzi | dal ponte pedonale in via Retrone | | 2 | |
| VI | 1024 | 219_40 | Bacchiglione | Vicenza | ponte viale dello Stadio | 1 | 3 | |
| VI | 1048 | 272_20 | Tesina | Sandrigo | via Corbole | | 1 | |
| PD | 1099 | 232_10 | Battaglia | Battaglia Terme | ponte pedonale centro Battaglia T. | | 1 | 1 |
| PD | 1103 | 220_15 | Bisatto | Battaglia Terme | Rivella | | 1 | 1 |
| VI | 1122 | 942_15 | Roggia Dioma | Vicenza | ponte viale Sant'Agostino | 1 | | |
| VI | 1123 | 220_10 | Bisatto | Nanto | ponte via Roma | | 2 | 4 |
| VI | 2551 | 267_45 | Tesina | T. di Quartesolo | monte confluenza Bacchiglione | | 2 | |
| VI | 310 | 7 | Lago di Fimon | Arcugnano | centro lago in superficie | | 1 | |
| VI | 310 | 7 | Lago di Fimon | Arcugnano | centro lago sul fondo | | 1 | |

Tabella 3.6 - Anagrafica dei punti di controllo nei fiumi del bacino Bacchiglione dal 2013 al 2015

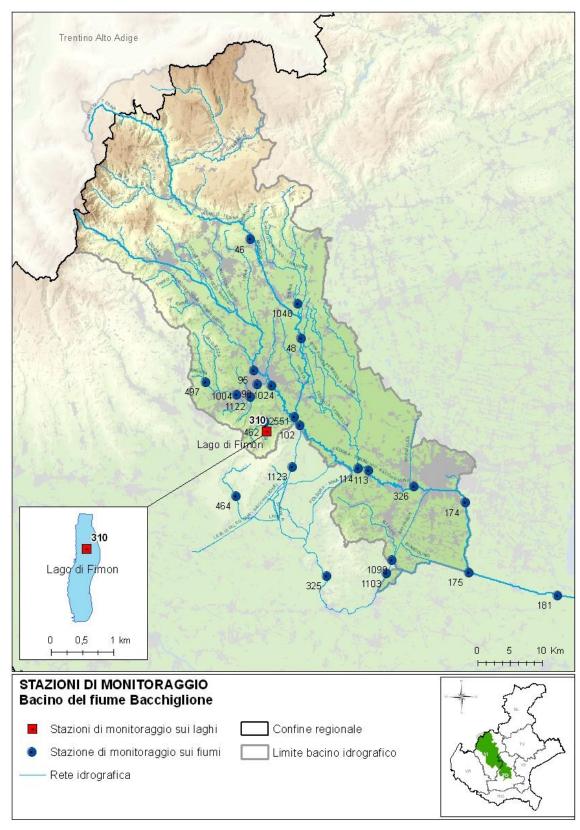


Figura 3.3 - Rappresentazione dei punti di controllo nel bacino Bacchiglione dal 2013 al 2015

Sono stati riscontrati diversi valori superiori ai limiti previsti dal Decreto 172/2015, riportati nella Tabella 3.7 ed evidenziati in arancione.

La contaminazione di PFAS, nel bacino Bacchiglione, interessa principalmente i corsi d'acqua Retrone, Bacchiglione e Bisatto. La presenza di PFAS è riconducibile nel Retrone, affluente del Bacchiglione, alla falda drenata direttamente e/o indirettamente dal reticolo idrografico e nel canale Bisatto dall'acqua derivata

dal Bacchiglione a valle della confluenza del Retrone. A valle del nodo idraulico di Padova (Correzzola) si osserva una riduzione della contaminazione nel Bacchiglione.

Non sono stati riscontrati valori superiori al limite di quantificazione nello scolo Liona, canale Nuovo, Astico,

Tesina e nel lago di Fimon (Tabella 3.7).

| COD. | Corpo Idrico | STAZ. | DATA | PFOS | PFOA | PFBA | PFPeA | PFHxA | PFBS | PFDeA | PFDoA | PFHpA | PFHxS | PFNA | PFUnA |
|------------------|---------------------------------------|------------|--------------------------|--------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| C.I. | | | | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l |
| Decreto | Legislativo 172/2015 (media ar | nnua) | | 0.65 | 100 | 7.000 | 3.000 | 1.000 | 3.000 | - | - | - | - | - | - |
| 267_30 | TORRENTE ASTICO | 46 | 24/06/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 267_45 | FIUME TESINA | 48 | 02/07/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 219_35 | FIUME BACCHIGLIONE | 95 | 11/03/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 219_35 | FIUME BACCHIGLIONE | 95 | 08/07/2014 | | 14 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 285_20 | FIUME RETRONE | 98 | 13/08/2013 | | 1050 | 303 | 90 | 161 | 457 | <10 | <10 | 56 | 17 | <10 | <10 |
| 285_20 | FIUME RETRONE | 98 | 11/03/2014 | | 716 | 120 | 124 | 77 | 308 | <10 | <10 | 30 | <10 | <10 | <10 |
| 285_20 | FIUME RETRONE | 98 | 26/03/2014 | 85 | 992 | 113 | 130 | 86 | 230 | <10 | <10 | 35 | 14 | <10 | <10 |
| 285_20 | FIUME RETRONE | 98 | 01/07/2014 | | 352 | 182 | 85 | 153 | 454 | <10 | <10 | 26 | <10 | <10 | <10 |
| 285_20 | FIUME RETRONE | 98 | 04/03/2015 | 26 | 221 | 73 | 40 | 139 | 39 | <10 | <10 | 13 | <10 | <10 | <10 |
| 285_20 | FIUME RETRONE | 98 | 17/06/2015 | 63 | 504 | 89 | 66 | 71 | 207 | <10 | <10 | 26 | <10 | <10 | <10 |
| 285_20 | FIUME RETRONE | 98 | 06/08/2015 | 122 | 1250 979 | 220 | 118 | 158 | 650 | <10 | <10 | 60 | 24 | <10 | <10 |
| 285_20 | FIUME RETRONE | 98 | 06/08/2015 | 129 20 | | 197 22 | 87 <10 | 131 | 518 42 | <10 <10 | <10 | 56 | 18 <10 | <10 | <10 |
| 219_43 219_43 | FIUME BACCHIGLIONE | 102 | 11/03/2014 09/07/2014 | 745 | 143 141 | 17 | 12 | 15 15 | 65 | <10 | <10 <10 | <10 <10 | <10 | <10 <10 | <10 <10 |
| 219_43 | FIUME BACCHIGLIONE FIUME BACCHIGLIONE | 102 | 18/02/2015 | | 37 | 17 | <10 | <10 | 33 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 219_43 | FIUME BACCHIGLIONE | 102 | 18/05/2015 | 17 | 132 | 33 | 17 | 32 | 73 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 219_43 | FIUME BACCHIGLIONE | 102 | 22/07/2015 | 38 | 291 | 61 | 27 | 47 | 137 | <10 | <10 | 13 | <10 | <10 | <10 |
| 219 43 | FIUME BACCHIGLIONE | 102 | 17/11/2015 | 16 | 134 | 19 | 15 | 39 | 63 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 219 45 | FIUME BACCHIGLIONE | 113 | 12/03/2014 | 7.55 | 90 | 20 | <10 | 18 | 52 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 219 45 | FIUME BACCHIGLIONE | 113 | 16/04/2015 | 741 | 33 | <10 | <10 | <10 | 32 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 264 30 | FOSSA TESINA PADOVANA | 114 | 16/04/2015 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 219 52 | FIUME BACCHIGLIONE | 174 | 12/03/2014 | 743 | 64 | 17 | 17 | 14 | 34 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 219_52 | FIUME BACCHIGLIONE | 174 | 11/02/2015 | (4) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 219_52 | FIUME BACCHIGLIONE | 174 | 11/03/2015 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 220_17 | CANALE CAGNOLA | 175 | 12/03/2014 | <10 ⁽¹⁾ | 50 | 15 | <10 | <10 | 25 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 220_17 | CANALE CAGNOLA | 175 | 07/04/2015 | <10 ⁽¹⁾ | 19 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 219_55 | FIUME BACCHIGLIONE | 181 | 11/03/2014 | <10 ⁽¹⁾ | 53 | <10 | <10 | <10 | 34 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 219_55 | FIUME BACCHIGLIONE | 181 | 13/01/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 219_55 | FIUME BACCHIGLIONE | 181 | 11/02/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 219_55 | FIUME BACCHIGLIONE | 181 | 13/04/2015 | | 19 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 219_55 | FIUME BACCHIGLIONE | 181 | 11/05/2015 | 7.43 | 45 | <10 | <10 | <10 | 17 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 219_55 | FIUME BACCHIGLIONE | 181 | 07/07/2015 | | 52 | <10 | <10 | <10 | 29 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 219_55 | FIUME BACCHIGLIONE | 181 | 05/10/2015 | 15 | 71 | <10 | <10 | 32 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 220_15 | CANALE BISATTO | 325 | 13/03/2014 | | 48 | <10 | <10 | <10 | 28 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 220_15 | CANALE BISATTO | 325 | 27/04/2015 | | 19 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 219_50 | FIUME BACCHIGLIONE | 326 | 12/03/2014 | | 80 | <10 | <10 | <10 | 30 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 219_50 243 15 | FIUME BACCHIGLIONE | 326 | 20/04/2015 | 7.43 | <10 <10 | <10 | <10 <10 | <10 | <10 | <10 | <10 <10 | <10 <10 | <10 | <10 <10 | <10 |
| 243_15 | CANALE NUOVO CANALE NUOVO | 462 462 | 11/03/2014 09/07/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 <10 | <10 | <10 <10 | <10 <10 | <10 <10 | <10 | <10 | <10 <10 | <10 | <10 |
| 233 10 | SCOLO LIONA | 464 | 11/03/2014 | (4) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 <10 |
| 233_10 | SCOLO LIONA | _ | 01/07/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 285 10 | | 497 | 10/03/2014 | | 21 | <10 | <10 | <10 | 14 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 285 10 | | | 01/07/2014 | | 24 | 18 | <10 | <10 | 15 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 285 20 | FIUME RETRONE | | 10/03/2014 | | 1126 | 191 | 227 | 122 | 462 | <10 | <10 | 58 | <10 | <10 | <10 |
| 285 20 | FIUME RETRONE | | 01/07/2014 | | 426 | 249 | 119 | 195 | 567 | 37 | <10 | 42 | <10 | <10 | <10 |
| 219_40 | FIUME BACCHIGLIONE | | 13/08/2013 | | 181 | 67 | 24 | 39 | 112 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 219_40 | FIUME BACCHIGLIONE | | 11/03/2014 | | 101 | 18 | <10 | <10 | 32 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 219_40 | FIUME BACCHIGLIONE | | 26/03/2014 | | 84 | 17 | 15 | <10 | 38 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 219_40 | FIUME BACCHIGLIONE | 1024 | 01/07/2014 | <10 ⁽¹⁾ | 42 | 24 | <10 | 16 | 72 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 272_20 | FIUME TESINA | | 02/07/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 232_10 | CANALE BATTAGLIA | | 12/03/2014 | | 66 | <10 | <10 | <10 | 39 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 232_10 | CANALE BATTAGLIA | | 15/04/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 220_15 | CANALE BISATTO | | 12/03/2014 | | 94 | 19 | 14 | 14 | 41 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 220_15 | CANALE BISATTO | | 15/04/2015 | | 22 | <10 | <10 | <10 | 14 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 942_15 | ROGGIA DIOMA | | 10/07/2013 | | 149 | | 23 | 20 | 30 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 220_15 | CANALE BISATTO | | 11/03/2014 | | 71 | <10 | <10 | <10 | 44 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 220_15 | CANALE BISATTO | | 09/07/2014 | | 107 | 16 | 16 | 13 | 36 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 220_15 | CANALE BISATTO | | 18/02/2015 | | 20 | <10 | <10 | <10 | 16 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 220_15 | CANALE BISATTO | | 18/05/2015 | | 114 | 32 | 10 | 29 | 58 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 220_15 | CANALE BISATTO | 1123 | 22/07/2015 | 34 | 256 | 62 | 23 | 45 | 126 | <10 | <10 | 120 | <10 | <10 | <10 |

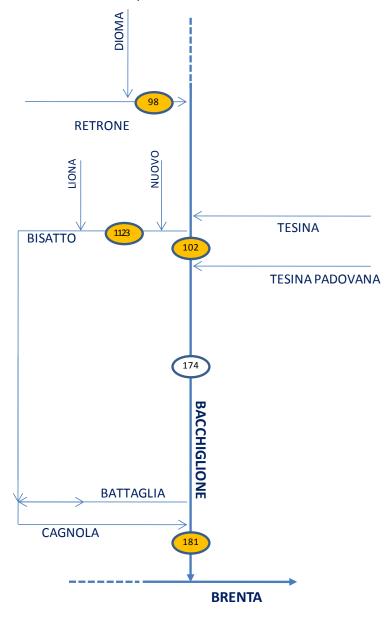
| COD. | Corpo Idrico | STAZ. | DATA | PFOS | PFOA | PFBA | PFPeA | PFHxA | PFBS | PFDeA | PFDoA | PFHpA | PFHxS | PFNA | PFUnA |
|---------|--------------------------------|-------|------------|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------------|
| C.I. | | | | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l |
| Decreto | Legislativo 172/2015 (media ar | nnua) | | 0.65 | 100 | 7.000 | 3.000 | 1.000 | 3.000 | - | - | - | - | - | - |
| 220_15 | CANALE BISATTO | 1123 | 17/11/2015 | 21 | 139 | 23 | 12 | 35 | 72 | <10 | <10 | 120 | <10 | <10 | <10 |
| 267_45 | FIUME TESINA | 2551 | 11/03/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 267_45 | FIUME TESINA | 2551 | 09/07/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 7 | LAGO DI FIMON | 310 | 06/08/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 7 | LAGO DI FIMON | 310 | 06/08/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |

LEGENDA Inferiore al limite di quantificazione superiore al limite di quantificazione, ma inferiori agli standard di qualità medi annui superiore agli standard di qualità medi annui (confronto tra valore singolo e valore medio annuo previsto dalla normativa)

(1) Non Valutabile per limite di quantificazione inadeguato allo standard di qualità proposto

Tabella 3.7- Risultati del monitoraggio dei fiumi nel bacino Bacchiglione dal 2013 al 2015

Nella Figura 3.4 è riportata la rappresentazione schematica delle stazioni del bacino del fiume Bacchiglione monitorate nel 2015 con almeno due campioni.





Tutti PFAS Inferiore al limite di quantificazione

Almeno un PFAS superiore al limite di quantificazione, ma tutti inferiori agli standard di qualità medi annui

Almeno un PFAS superiore agli standard di qualità medi annui (confronto tra valore singolo e valore medio annuo previsto dalla normativa)

Figura 3.4 – Rappresentazione schematica delle stazioni nel bacino Bacchiglione, monitorate nel 2015 con almeno due campioni

Nei grafici che seguono è rappresentato l'andamento delle concentrazioni di PFAS da agosto 2013 fino a fine 2015 per i seguenti corpi idrici: Retrone (Figura 3.5), canale Bisatto. (Figura 3.6), Bacchiglione a valle della confluenza del Retrone e di Vicenza (Figura 3.7), e Bacchiglione a valle di Padova. (Figura 3.8). Nel 2015 si evidenzia una tendenza all'aumento delle concentrazioni di PFAS nel fiume Retrone che si ripercuote sulla qualità dell'acqua a valle.

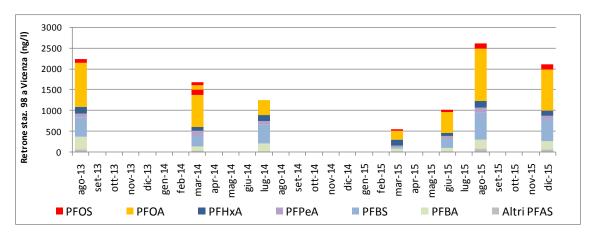


Figura 3.5 - Andamento nel tempo delle concentrazioni di PFAS nel fiume Retrone staz. n. 98 a Vicenza

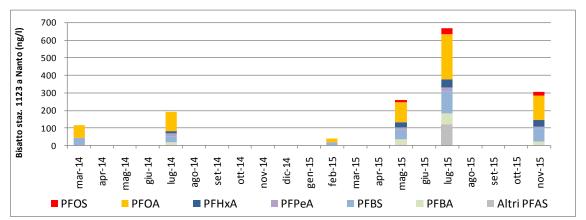


Figura 3.6 - Andamento nel tempo delle concentrazioni di PFAS nel Bisatto staz. n. 1123 a Nanto (VI).

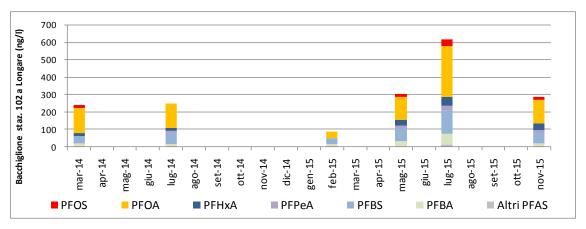


Figura 3.7 - Andamento nel tempo delle concentrazioni di PFAS nel fiume Bacchiglione staz. 102 a valle di Vicenza

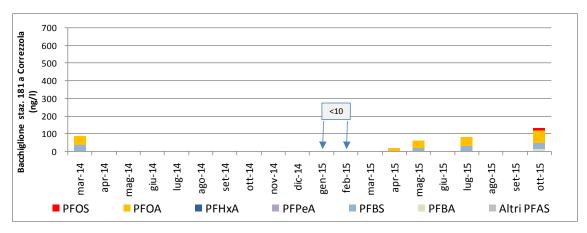


Figura 3.8 - Andamento nel tempo delle concentrazioni di PFAS nel fiume Bacchiglione staz. n. 181 nel tratto terminale a valle di Padova

3.4. BACINO IDROGRAFICO BRENTA

Nel bacino del Brenta sono stati controllati 10 siti posizionati lungo l'asta principale del fiume Brenta e i due profondità nel algo del Corlo (Tabella 3.8 e Figura 3.9).

| | COD. | COD. | CORPO IDRICO | COMUNE | LOCALITA' | N. CAMPAGNE | N. CAMPAGNE |
|------|------|--------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|
| PROV | STAZ | C.I. | CORPO IDRICO | CONTONE | LOCALITA | 2014 | 2015 |
| BL | 28 | 340_46 | Cismon | Fonzaso | A monte del ponte S.S. 50 | | 1 |
| VI | 30 | 156_35 | Brenta | Cismon del Grappa | a monte restituzione centrale Cavilla | 1 | |
| VI | 52 | 156_50 | Brenta | Tezze sul Brenta | viale Brenta | 1 | 1 |
| PD | 106 | 156_35 | Brenta | Campo San Martino | Ponte della Vittoria | | 1 |
| PD | 115 | 306_30 | Muson dei Sassi | Cadoneghe | Castagnara – Ponte SS. 307 | | 1 |
| PD | 118 | 156_65 | Brenta | Padova | ponte per Strà | 1 | 1 |
| VE | 212 | 156_75 | Brenta | Chioggia | ponte S.S. 309 | 2 | |
| PD | 353 | 304_10 | Piovego | Noventa Padovana | Ponte di Noventa | | 1 |
| VE | 436 | 156_70 | Brenta | Chioggia | Ca' Pasqua | 2 | 4 |
| VI | 618 | 156_40 | Brenta | Campolongo sul Brenta | Fontanazzi | 1 | |
| BL | 3 | 365 | Lago del Corlo | Arsiè | Superficie | | 1 |
| BL | 3 | 365 | Lago del Corlo | Arsiè | Fondo | | 1 |

Tabella 3.8 - Anagrafica dei punti di controllo nei fiumi del bacino Brenta dal 2014 al 2015

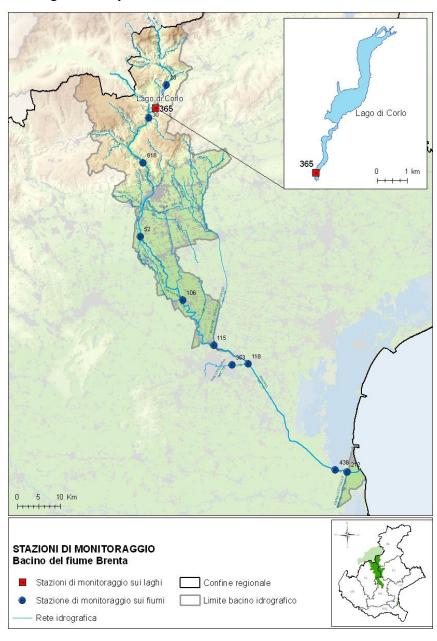


Figura 3.9 - Rappresentazione dei punti di controllo nel bacino Brenta dal 2014 al 2015

Solamente nel tratto terminale del fiume Brenta in particolare a valle o in prossimità della confluenza con i fiumi Gorzone e Bacchiglione, sono stati riscontrati pochi valori superiori al limite di quantificazione, ma inferiori agli standard di qualità medi annui (Tabella 3.9).

| COD. | Corpo Idrico | STAZ. | DATA | PFOS | PFOA | PFBA | PFPeA | PFHxA | PFBS | PFDeA | PFDoA | PFHpA | PFHxS | PFNA | PFUnA |
|---------|--------------------------------|-------|------------|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------------|
| C.I. | | | | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l |
| Decreto | Legislativo 172/2015 (media ar | | | 0.65 | 100 | 7.000 | 3.000 | 1.000 | 3.000 | 1 | 1 | 1 | 1 | • | - |
| 340_46 | TORRENTE CISMON | | 22/04/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 156_35 | FIUME BRENTA | | 23/06/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 156_50 | FIUME BRENTA | | 23/06/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 156_50 | FIUME BRENTA | 52 | 07/04/2015 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 156_63 | FIUME BRENTA | 106 | 13/04/2015 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 306_30 | TORRENTE MUSON DEI SASSI | | 15/04/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 156_65 | FIUME BRENTA | 118 | 12/03/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 156_65 | FIUME BRENTA | 118 | 15/04/2015 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 156_75 | FIUME BRENTA | 212 | 11/03/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | 19 | 32 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 156_75 | FIUME BRENTA | 212 | 30/06/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | 91 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 304_10 | CANALE PIOVEGO | 353 | 15/04/2015 | <10 ⁽¹⁾ | 15 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 156_70 | FIUME BRENTA | 436 | 11/03/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | 16 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 156_70 | FIUME BRENTA | 436 | 30/06/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 156_70 | FIUME BRENTA | 436 | 20/01/2015 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 156_70 | FIUME BRENTA | 436 | 14/07/2015 | <10 ⁽¹⁾ | 54 | 13 | <10 | 14 | 25 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 156_70 | FIUME BRENTA | 436 | 13/10/2015 | <10 ⁽¹⁾ | 37 | 30 | <10 | <10 | 30 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 156_40 | FIUME BRENTA | 618 | 23/06/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 365 | LAGO DEL CORLO | 3 | 15/04/2015 | <10(1) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 365 | LAGO DEL CORLO | 3 | 15/04/2015 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |

| LEGENDA | Inferiore al limite di quantificazione | | superiore al limite di quantificazione, ma inferiori agli standard di qualità medi annui |
|---------|--|------|--|
| | superiore agli standard di qualità med | annı | ui (confronto tra valore singolo e valore medio annuo previsto dalla normativa) |

⁽¹⁾ Non Valutabile per limite di quantificazione inadeguato allo standard di qualità proposto

Tabella 3.9 - Risultati del monitoraggio dei fiumi nel bacino Brenta dal 2014 al 2015

3.5. BACINO IDROGRAFICO FRATTA-GORZONE

Nel bacino del Fratta Gorzone sono stati controllati 28 siti posizionati: lungo l'asta principale del Fratta Gorzone e in affluenti potenzialmente contaminati (Tabella 3.10 e Figura 3.10).

| PROV | COD. STAZ | COD. | CORPO IDRICO | COMUNE | LOCALITA' | N. CAMPAGNE 2013 | N. CAMPAGNE 2014 | N. CAMPAGNE 2015 |
|------|--------------|--------|--------------------|-------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| VI | 104 | 161_20 | Rio Acquetta | Lonigo | ponte S.P. Lonigo-Montebello | | 2 | |
| VI | 116 | 166_20 | Torrente Agno | Cornedo Vicentino | Ponte strada per Piana | | 2 | |
| VI | 162 | 171_20 | Fiume Brendola | Lonigo | SS 500 (a valle paratoia) | 1 | 2 | |
| VR | 165 | 161_25 | Fiume Togna | Zimella | S. Stefano-ponte | 1 | 2 | 4 |
| VR | 170 | 161_28 | Fiume Fratta | Bevilacqua | Ponte S.S.10 | | 2 | 4 |
| PD | 172 | 179_20 | Scolo Lozzo | Este | Sostegno, ponte | 1 | 1 | 1 |
| PD | 194 | 161_28 | Fiume Fratta | Merlara | Ponte per Terrazzo | 1 | 1 | 6 |
| PD | 195 | 179_30 | Canale Masina | Sant'Urbano | Ponte a nord di ponte Zane | | 1 | 1 |
| PD | 196 | 161_28 | Canale Gorzone | Sant'Urbano | Ponte Zane, Carmignano | | 1 | 2 |
| PD | 201 | 161_30 | Canale Gorzone | Stanghella | Ponte ped. di via Gorzone sinistro inf. | 1 | 1 | 5 |
| PD | 202 | 161_30 | Canale Gorzone | Anguillara Veneta | Ponte a Taglio | | 1 | 2 |
| PD | 203 | 166_50 | Canale S. Caterina | Vescovana | Ponte a Vescovana | | 1 | 1 |
| VE | 437 | 161_35 | Canale Gorzone | Cavarzere | Valcerere Dolfina | | 9 | 4 |
| VR | 440 | 166_40 | Fiume Guà | Zimella | Zimella | | 2 | |
| VR | 441 | 166_42 | Fiume Guà | Roveredo di Guà | Ponte | | 2 | 4 |
| VR | 442 | 161_28 | Fiume Fratta | Cologna Veneta | 1000 m a valle sbocco canale LEB | | 2 | |
| VI | 466 | 173_10 | Torrente Poscola | Monte di Malo | Priabona | | 2 | |
| VI | 475 | 182_10 | Scolo Alonte | Poiana Maggiore | Cagnano, ponte via Deserto | | 2 | 4 |
| VI | 494 | 173_15 | Torrente Poscola | Montecchio M. | Ponte via Pineta | 1 | 2 | 4 |
| VI | 1022 | 171_10 | Fiume Brendola | Brendola | Dal Ponte In Via Madonna dei Prati | | 2 | |
| VR | 1115 | 215_10 | Canale L.E.B. | Belfiore | Lutaldo | | 2 | |
| VR | 2102 | 161_25 | Fiume Togna | Cologna Veneta | 350 m a monte canale LEB | 5 | 12 | 12 |
| PD | 2104 | 161_28 | Fiume Fratta | Urbana | San Salvaro | 1 | | |
| VR | 2105 | 161_28 | Fiume Fratta | Cologna Veneta | 200 m a valle scarico ARICA | 6 | 12 | 12 |
| VI | 2550 | 166_40 | Fiume Guà | Lonigo | Ponte di via Giulio Pontedera | | 2 | 4 |
| VI | 2552 | 166_30 | Fiume Guà | Arzignano | Ponte di tezze | | 2 | |
| VR | 3202 | 210_10 | Collettore Zerpano | Cologna Veneta | II Palù | | 2 | |
| VR | 3204 | 196_20 | S. Dugale Terrazzo | Terrazzo | Terrazzo | | 2 | |

Tabella 3.10 - Anagrafica dei punti di controllo nel bacino Fratta Gorzone dal 2013 al 2015

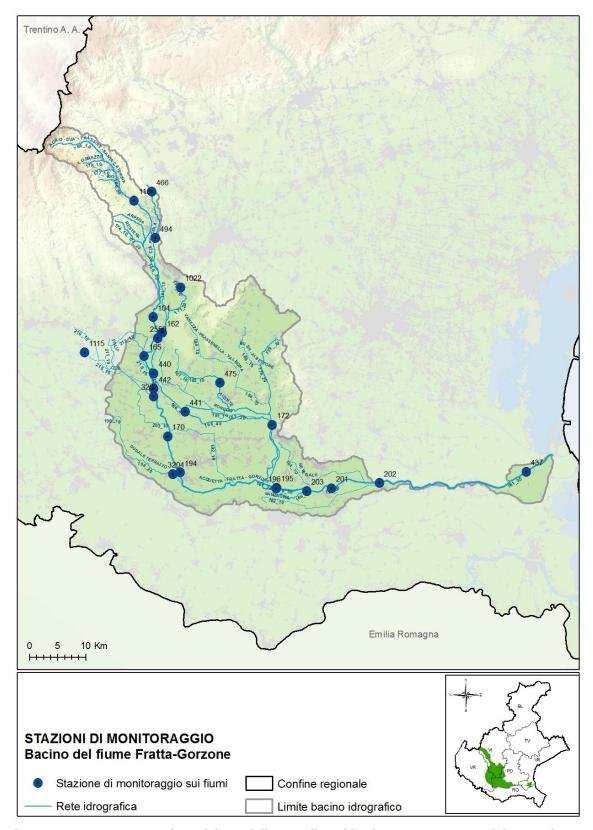


Figura 3.10 - Rappresentazione dei punti di controllo nel bacino Fratta Gorzone dal 2013 al 2015

Come riportato nella Tabella 3.11, si evidenzia che la contaminazione da PFAS interessa la maggior parte dei corpi idrici del bacino del Fratta Gorzone.

| COD. | Corpo Idrico | STAZ. | DATA | PFOS | PFOA | PFBA | | PFHxA | PFBS | | | PFHpA | | | PFUnA |
|--------|--------------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| C.I. | 1 1 - 1 - 1 472 /2045 / 1 | | | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l |
| | RIO ACQUETTA | 104 | 10/03/2014 | 0.65 | 100 143 | 7.000 36 | 3.000 | 1.000 23 | 3.000 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | RIO ACQUETTA | 104 | 01/07/2014 | <10 ⁽¹⁾ | 110 | 79 | 45 | 59 | 169 | <10 | <10 | 21 | <10 | <10 | <10 |
| | TORRENTE AGNO | 116 | 10/03/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 166_20 | TORRENTE AGNO | 116 | 23/06/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 171_20 | FIUME BRENDOLA | 162 | 04/07/2013 | 49 | 649 | 188 | 99 | 92 | 255 | <10 | <10 | 23 | <10 | <10 | <10 |
| | FIUME BRENDOLA | 162 | 10/03/2014 | | 492 | 112 | 132 | 59 | 183 | <10 | <10 | 18 | <10 | <10 | <10 |
| | FIUME BRENDOLA | 162 | 01/07/2014 | | 159 | 124 | 59 | 84 | 194 | <10 | <10 | 17 | <10 | <10 | <10 |
| | FIUME TOGNA FIUME TOGNA | 165 165 | 29/07/2013 11/03/2014 | 30 <10 ⁽¹⁾ | 566 499 | 419 90 | 201 143 | 154 123 | 188 189 | <10 <10 | <10 <10 | <10 35 | 13 15 | <10 <10 | <10 <10 |
| | FIUME TOGNA | 165 | 16/12/2014 | 32 | 528 | 226 | 98 | 139 | 141 | <10 | <10 | 27 | 12 | <10 | <10 |
| | FIUME TOGNA | 165 | 17/02/2015 | | 28 | 68 | 20 | 24 | 366 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | FIUME TOGNA | 165 | 21/04/2015 | 14 | 215 | 155 | 88 | 70 | 160 | <10 | <10 | 13 | <10 | <10 | <10 |
| 161_25 | FIUME TOGNA | 165 | 14/07/2015 | 39 | 549 | 289 | 147 | 151 | 214 | <10 | <10 | 35 | 21 | 11 | <10 |
| | FIUME TOGNA | 165 | 13/10/2015 | 20 | 446 | 278 | 180 | 218 | 201 | <10 | <10 | 31 | 19 | <10 | <10 |
| | FIUME FRATTA | 170 | 11/03/2014 | | 227 | 77 | 68 | 82 | 423 | <10 | <10 | 17 | <10 | <10 | <10 |
| | FIUME FRATTA | 170 170 | 16/12/2014 17/02/2015 | | 170 | 479 144 | 78 77 | 81 67 | 199 113 | <10 <10 | <10 <10 | 12 14 | <10 <10 | <10 <10 | <10 <10 |
| | FIUME FRATTA FIUME FRATTA | 170 | 21/04/2015 | 741 | 160 15 | 245 | 20 | 22 | 619 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | FIUME FRATTA | 170 | 14/07/2015 | | 33 | 304 | 35 | 35 | 260 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | FIUME FRATTA | 170 | 13/10/2015 | | 67 | 1350 | 91 | 47 | 469 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | SCOLO LOZZO | 172 | 12/08/2013 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | SCOLO LOZZO | 172 | 13/03/2014 | 741 | 187 | 52 | 44 | 29 | 97 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | SCOLO LOZZO | 172 | 27/04/2015 | | 16 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | FIUME FRATTA | 194 | 25/10/2013 | 12 | 154 | 268 | 75 | 49 | 664 | <10 | <10 | 15 | <10 | <10 | <10 |
| | FIUME FRATTA FIUME FRATTA | 194 194 | 11/03/2014 20/01/2015 | | 152 19 | 94 134 | 76 19 | 66 18 | 179 241 | <10 <10 | <10 <10 | <10 <10 | <10 <10 | <10 <10 | <10 <10 |
| | FIUME FRATTA | 194 | 17/02/2015 | | 26 | 70 | 20 | 26 | 337 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | FIUME FRATTA | 194 | 21/04/2015 | 745 | 18 | 266 | 21 | 26 | 357 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | FIUME FRATTA | 194 | 19/05/2015 | | 41 | 122 | 36 | 176 | 1080 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 161_28 | FIUME FRATTA | 194 | 14/07/2015 | | 27 | 267 | 30 | 39 | 244 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | FIUME FRATTA | 194 | 14/10/2015 | | 42 | 485 | 37 | 58 | 349 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | CANALE MASINA | 195 | 13/03/2014 | | 152 | 54 | 45 | 26 | 113 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | CANALE CORTONE | 195 | 27/04/2015 11/03/2014 | | 20 | 14 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | CANALE GORZONE CANALE GORZONE | 196 196 | 17/03/2014 | <10 ⁽¹⁾ | 202 37 | 99 59 | 53 22 | 47 25 | 265 276 | <10 <10 | <10 <10 | <10 <10 | <10 <10 | <10 <10 | <10 <10 |
| | CANALE GORZONE | 196 | 17/02/2015 | <10 ⁽¹⁾ | 31 | 48 | 22 | 32 | 454 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | CANALE GORZONE | 201 | 09/08/2013 | | 320 | 256 | <10 | 16 | 205 | <10 | <10 | 13 | <10 | <10 | <10 |
| 161_30 | CANALE GORZONE | 201 | 11/03/2014 | <10 ⁽¹⁾ | 244 | 99 | 45 | 38 | 187 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 161_30 | CANALE GORZONE | 201 | 20/01/2015 | <10 ⁽¹⁾ | 22 | 53 | 17 | 14 | 95 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | CANALE GORZONE | 201 | 17/02/2015 | <10 ⁽¹⁾ | 28 | 38 | 15 | 14 | 113 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | CANALE GORZONE | 201 | | | 21 | 95 | 13 | <10 | 88 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | CANALE GORZONE CANALE GORZONE | 201 | 14/07/2015 14/07/2015 | | 27 46 | 88 540 | 15 39 | 26 29 | 124 174 | <10 <10 | <10 <10 | <10 <10 | <10 <10 | <10 <10 | <10 <10 |
| | CANALE GORZONE CANALE GORZONE | 201 | 11/03/2014 | | 238 | 69 | 64 | 37 | 99 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | CANALE GORZONE | 202 | 17/02/2015 | | 30 | 43 | 16 | 14 | 128 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | CANALE GORZONE | 202 | 17/03/2015 | | 20 | 24 | <10 | 20 | 115 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 166_50 | CANALE SANTA CATERINA | 203 | 13/03/2014 | <10 ⁽¹⁾ | 315 | 94 | 65 | 47 | 116 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | CANALE SANTA CATERINA | 203 | 27/04/2015 | 741 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | CANALE GORZONE | 437 | 11/03/2014 | | 154 | 31 | 43 | 45 | 156 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | CANALE GORZONE | 437 | 15/04/2014 | | 76 | 71 | 16 | 24 | 155 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | CANALE GORZONE CANALE GORZONE | 437 437 | 13/05/2014 17/06/2014 | | 129 36 | 290 301 | 43 <10 | 47 <10 | 267 215 | <10 <10 | <10 <10 | <10 <10 | <10 <10 | <10 <10 | <10 <10 |
| | CANALE GORZONE | 437 | 15/07/2014 | | 34 | 52 | <10 | 16 | 137 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | CANALE GORZONE | 437 | 19/08/2014 | | 29 | 18 | <10 | <10 | 144 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | CANALE GORZONE | 437 | 14/10/2014 | <10 ⁽¹⁾ | 30 | 63 | 16 | 33 | 284 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 161_35 | CANALE GORZONE | 437 | 18/11/2014 | <10 ⁽¹⁾ | 29 | 22 | 14 | <10 | 18 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | CANALE GORZONE | 437 | 15/12/2014 | | 38 | 130 | 22 | 16 | 40 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | CANALE GORZONE | 437 | 20/01/2015 | 741 | 14 | 33 | 13 | <10 | 84 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | CANALE GORZONE | 437 | 14/07/2015 | | 33 | 53 | 16 | 21 | 121 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | CANALE GORZONE FIUME GUÀ | 437 440 | 13/10/2015 11/03/2014 | | 37 263 | 232 72 | 20 72 | 18 46 | 88 90 | <10 <10 | <10 <10 | <10 15 | <10 <10 | <10 <10 | <10 <10 |
| | FIUME GUÀ | 440 | 10/12/2014 | | 89 | 30 | <10 | 21 | 30 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | FIUME GUÀ | 441 | 11/03/2014 | | 314 | 69 | 74 | 44 | 79 | <10 | <10 | 14 | <10 | <10 | <10 |
| | FIUME GUÀ | 441 | 10/12/2014 | <10 ⁽¹⁾ | 114 | 15 | <10 | 18 | 41 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | FIUME GUÀ | 441 | 22/04/2015 | | 68 | 43 | 17 | 14 | 109 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 166_42 | FIUME GUÀ | 441 | 20/07/2015 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |

| Decreto Legisterios 172/2015 (molei annual) 1.06 | COD. | Corpo Idrico | STAZ. | DATA | PFOS | PFOA | PFBA | PFPeA | PFHxA | PFBS | PFDeA | PFDoA | PFHpA | PFHxS | PFNA | PFUnA |
|--|--------|------------------|-------|------------|--------------------|------|------|-------|--|------|-------|-------|-------|-------|------|------------|
| 1866 42 FUME GUA | | | | | | ng/l | | | | | ng/l | _ | | ng/l | ng/l | ng/l |
| 166 24 FILMME GUA | | | | 20/00/2015 | | | | | | | -10 | | | - 10 | -10 | - 10 |
| 151_28 FUMBERATTA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 161_28 FUMBE FRATTA | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 193 10 TORRENTE POSCOLA 466 08/07/2014 c10** 010 c10 c10 c10 c10 c10 c10 c10 c10 c10 | 161_28 | FIUME FRATTA | 442 | | | 267 | 816 | <10 | 110 | 243 | <10 | <10 | 16 | <10 | <10 | <10 |
| 182 10 SCOLO ALONTE | 173_10 | TORRENTE POSCOLA | 466 | 10/03/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 182 10 SCOLO ALONTE | | | | | | | | | | | | _ | | | | <10 |
| 182 10 SCOLO ALONTE | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 1822 10 SCOLO ALONTE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1822 10 SCOLO ALONTE | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 182 ID SCOLO ALONTE | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 173_15 TORRENTE POSCOLA 494 10/03/20115 10.0" 420 209 233 300 375 28 410 200 414 c10 41 417 213 15 TORRENTE POSCOLA 494 16/03/2015 10.0" 410 410 410 410 410 410 410 410 410 410 | | | 475 | | 741 | 130 | 79 | 42 | 37 | 79 | <10 | <10 | 16 | <10 | <10 | <10 |
| 173 _ 15 TORRENTE POSCOLA | 173_15 | TORRENTE POSCOLA | 494 | 17/07/2013 | 110 | 214 | 1620 | 185 | 70 | 88 | 17 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 173_15 TORRENTE POSCOLA 494 15/03/2015 c10" c10 | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 173 15 TORRENTE POSCOLA 494 15/06/2015 13 410 411 119 15 10 410 410 410 410 410 410 410 411 173 15 15 TORRENTE POSCOLA 494 09/12/2015 410" 17 430 410 410 410 410 410 410 410 410 410 41 | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 173_15 TORRENTE POSCOLA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 173_15 TORRENTE POSCOIA | | | | | 7.43 | | | | | | | | | | | <10 |
| 171_10 FIUME BRENDOLA 1022 01/07/2014 c10 ¹⁰ 185 153 91 125 374 c10 | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 215 10 CANALE LE.B. 1115 11/03/2014 c10 ¹⁰¹ c10 c | | | | | 14 | | 117 | 125 | 73 | 227 | <10 | <10 | 22 | <10 | <10 | <10 |
| 151 50 CANALE LE.B. 1115 19/12/2014 1010 101 1 | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| | | | | | 741 | | | | | | | | | | | <10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | _ | | | | | | | | | | | <10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 161_25 FIUME TOGNA | 161_25 | FIUME TOGNA | 2102 | 11/12/2013 | 11 | 398 | 113 | 107 | 135 | 116 | <10 | <10 | 39 | <10 | <10 | <10 |
| FILME TOGNA 2102 12/03/2014 11 489 148 121 116 129 <10 <10 <25 <10 <10 <11 <161 25 FILME TOGNA 2102 17/03/2014 <10 0 682 177 127 110 155 <10 <10 <25 <10 <10 <11 <161 25 FILME TOGNA 2102 14/05/2014 <10 0 0 70 155 108 127 166 <10 <10 25 <10 <10 <11 <161 25 FILME TOGNA 2102 11/06/2014 <10 0 10 10 10 11 <161 25 FILME TOGNA 2102 11/06/2014 <10 0 10 288 208 86 83 105 <10 <10 18 14 <10 <10 <161 25 FILME TOGNA 2102 05/08/2014 17 27 235 128 80 17 <10 <0 38 16 <10 <10 <161 25 FILME TOGNA 2102 05/08/2014 17 27 235 128 80 17 <10 <0 38 16 <10 <10 <161 25 FILME TOGNA 2102 17/09/2014 <10 0 39 320 194 204 356 <10 <10 38 16 <10 <10 <161 25 FILME TOGNA 2102 17/09/2014 <10 0 39 320 194 204 356 <10 <10 38 16 <10 <10 <161 25 FILME TOGNA 2102 13/10/2014 <10 0 33 363 152 37 208 <10 <10 39 15 <10 <10 <16 <16 25 FILME TOGNA 2102 13/10/2014 33 552 233 126 153 179 <10 <10 39 15 <10 <10 <16 <16 25 FILME TOGNA 2102 13/10/2014 33 552 233 126 153 179 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | | | 2102 | | 725 | 326 | 168 | | | <10 | <10 | <10 | 33 | <10 | <10 | <10 |
| Fig. Filme Togna 2102 07/04/2014 <10 ¹⁰ 682 177 127 110 155 <10 <10 <10 <11 <10 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <1 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <1 | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 161_25 FILIME TOGNA 2102 14/05/2014 <10 ¹¹ 407 155 108 127 166 <10 <10 25 <10 <10 <11 | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 161_25 FIUME TOGNA 2102 11/06/2014 <10 ¹¹ 288 208 86 83 105 <10 <10 18 14 <10 <11 <161_25 FIUME TOGNA 2102 07/07/2014 <10 ¹¹ 300 202 118 120 202 <10 <10 <24 <10 <10 <10 <11 <161_25 FIUME TOGNA 2102 07/07/2014 <10 ¹¹ 300 202 118 120 202 <10 <10 <24 <10 <10 <10 <11 <161_25 FIUME TOGNA 2102 07/08/2014 <10 ¹¹ 572 235 128 80 171 <10 <10 <10 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <10 <11 <10 <10 <11 <10 <10 <11 <10 <10 <11 <10 <10 <11 <10 <10 <11 <10 <10 <11 <10 <10 <11 <10 <10 <11 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | | | | | | | | | | | | _ | | | | |
| 161_25 FIUME TOGNA 2102 07/07/2014 <10 ¹³ 300 202 118 120 202 <10 <10 <24 <10 <10 <11 <161_25 FIUME TOGNA 2102 06/08/2014 17 572 235 128 80 171 <10 <10 38 16 <10 <11 <161_25 FIUME TOGNA 2102 17/09/2014 <10 ¹³ 493 320 194 204 356 <10 <10 <10 <10 <10 <11 <161_25 FIUME TOGNA 2102 13/10/2014 <10 ¹³ 433 320 194 204 356 <10 <10 <10 <10 <10 <11 <161_25 FIUME TOGNA 2102 13/10/2014 <10 ¹³ 535 363 152 137 208 <10 <10 39 15 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 161_25 FIUME TOGNA 2102 17/09/2014 <10 ¹⁰¹ 493 320 194 204 356 <10 <10 43 16 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <10 <11 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | | | | | 741 | | | | | | | | | <10 | <10 | <10 |
| 161_25 FIUME TOGNA 2102 13/10/2014 <10 ¹¹ 535 363 152 137 208 <10 <10 39 15 <10 <11 <11 <11 <12 FIUME TOGNA 2102 12/11/2014 <76 434 221 202 94 224 <10 <10 19 <10 <10 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <10 <11 <11 <11 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <10 <10 <11 <10 <10 <11 <10 <10 <11 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | 161_25 | FIUME TOGNA | 2102 | 06/08/2014 | | 572 | 235 | 128 | 80 | 171 | <10 | <10 | 38 | 16 | <10 | <10 |
| 161_25 FIUME TOGNA 2102 12/11/2014 76 434 221 202 94 224 <10 <10 19 <10 <10 <11 | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 161_25 FIUME TOGNA 2102 01/12/2014 33 552 233 126 153 179 <10 <10 28 14 <10 <11 <161_25 FIUME TOGNA 2102 14/01/2015 15 285 141 88 91 101 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <11 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 < | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 161_25 FIUME TOGNA 2102 14/01/2015 15 285 141 88 91 101 <10 <10 <10 <10 <10 <11 <10 <10 <11 <10 <10 <11 <10 <10 <11 <10 <10 <11 <10 <10 <11 <10 <10 <11 <10 <10 <10 <11 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 161_25 FIUME TOGNA 2102 11/02/2015 10 10 133 82 72 47 43 <10 <10 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 <11 | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 161_25 FIUME TOGNA 2102 15/04/2015 33 513 308 146 137 120 <10 <10 <27 17 <10 <10 <10 <10 <10 <27 17 <10 <10 <10 <10 <10 <27 17 <10 <10 <10 <10 <10 <27 <17 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 161_25 FIUME TOGNA 2102 13/05/2015 25 432 211 86 111 143 410 410 25 15 410 411 411 413 410 410 425 425 426 4 | | | 2102 | | | 133 | 82 | 72 | 47 | 43 | <10 | <10 | 15 | <10 | <10 | <10 |
| 161_25 FIUME TOGNA 2102 03/06/2015 32 428 218 137 138 200 <10 <10 32 15 <10 <10 <161_25 FIUME TOGNA 2102 08/07/2015 20 232 108 61 70 75 <10 <10 <10 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <1 | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 161_25 FIUME TOGNA 2102 08/07/2015 20 232 108 61 70 75 <10 <10 15 <10 <10 <10 | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 161_25 FIUME TOGNA 2102 29/07/2015 120 259 140 91 75 130 <10 <10 25 13 <10 <10 161_25 FIUME TOGNA 2102 14/09/2015 14 275 134 80 71 124 <10 <10 19 11 <10 <11 161_25 FIUME TOGNA 2102 12/10/2015 33 494 250 131 124 217 <10 <10 30 17 <10 <11 161_25 FIUME TOGNA 2102 11/11/2015 17 404 214 108 107 190 <10 <10 30 17 <10 <11 161_25 FIUME TOGNA 2102 11/11/2015 17 404 214 108 107 190 <10 <10 38 16 <10 <11 161_25 FIUME TOGNA 2102 16/12/2015 19 422 217 126 116 215 <10 <10 38 16 <10 <11 161_28 FIUME FRATTA 2104 09/08/2013 <10 10 436 267 10 18 309 <10 <10 25 <10 <10 <11 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <10 <11 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <11 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | | | | | | | | | | | | | | | | <10 <10 |
| 161_25 FIUME TOGNA 2102 14/09/2015 14 275 134 80 71 124 <10 <10 19 11 <10 <10 <10 161_25 FIUME TOGNA 2102 12/10/2015 33 494 250 131 124 217 <10 <10 30 17 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 161_25 FIUME TOGNA 2102 12/10/2015 33 494 250 131 124 217 <10 <10 30 17 <10 <10 <10 161_25 FIUME TOGNA 2102 11/11/2015 17 404 214 108 107 190 <10 <10 <10 <22 14 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 < | | | 1 | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 161_25 FIUME TOGNA 2102 16/12/2015 19 422 217 126 116 215 <10 <10 38 16 <10 <10 <10 161_28 FIUME FRATTA 2104 09/08/2013 <10 ⁽¹⁾ 436 267 10 18 309 <10 <10 <10 25 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <1 | | | | 12/10/2015 | 33 | | | 131 | 124 | | <10 | <10 | 30 | 17 | <10 | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2104 09/08/2013 <10 ⁽¹⁾ 436 267 10 18 309 <10 <10 <20 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 02/07/2013 48 3417 137 51 120 2190 <10 | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 09/08/2013 <10 ⁽¹⁾ 462 217 11 23 296 <10 <10 29 <10 <10 <1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 11/09/2013 15 608 177 84 49 799 <10 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | <10 <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 17/10/2013 <10 ⁽¹⁾ 124 118 35 36 222 <10 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 12/11/2013 <10 ⁽¹⁾ 215 84 31 54 284 <10 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 21/01/2014 16 268 177 115 96 16 <10 | 161_28 | FIUME FRATTA | 2105 | 12/11/2013 | <10 ⁽¹⁾ | 215 | 84 | 31 | 54 | 284 | <10 | <10 | 12 | <10 | <10 | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 18/02/2014 <10 ⁽¹⁾ 168 71 63 55 237 <10 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 12/03/2014 <101 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 07/04/2014 <10 ⁽¹⁾ 125 159 48 50 248 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 14/05/2014 <10 ⁽¹⁾ 125 344 55 71 641 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| | | | 1 | | | | | | | | | | | | | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 11/06/2014 <10 ⁽¹⁾ 31 38 23 68 1055 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | | | | | | | | | | | | | | | | <10 |
| | 161_28 | FIUME FRATTA | 2105 | | | 15 | 52 | <10 | 58 | 1080 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |

| Decreto Legislativo 172/2015 (media annua) | COD. | Corpo Idrico | STAZ. | DATA | PFOS | PFOA | PFBA | | PFHxA | PFBS | PFDeA | PFDoA | PFHpA | PFHxS | PFNA | PFUnA |
|--|---------|-------------------------------|-------|------------|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|------|--------------|
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 06/08/2014 <10 10 125 426 30 39 982 <10 <10 <14 <10 <10 <10 <16 <16 <16 <18 FIUME FRATTA 2105 17/09/2014 <10 10 60 488 34 31 350 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <1 | C.I. | | | | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 17/09/2014 210 ⁽¹⁾ 60 488 34 31 350 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | Decreto | Legislativo 172/2015 (media a | nnua) | | | 100 | 7.000 | 3.000 | 1.000 | 3.000 | - | - | - | - | - | - |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 13/10/2014 <10 ¹¹ 76 300 54 128 1460 <10 <10 13 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | 161_28 | FIUME FRATTA | 2105 | | - | 125 | 426 | 30 | 39 | 982 | <10 | <10 | 14 | <10 | <10 | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 12/11/2014 <10 ** 172 153 146 55 361 <10 <10 14 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 < | 161_28 | FIUME FRATTA | 2105 | | | 60 | 488 | 34 | 31 | 350 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 01/12/2014 25 184 714 82 135 2685 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | 161_28 | FIUME FRATTA | 2105 | | | 76 | 300 | 54 | 128 | 1460 | <10 | <10 | 13 | <10 | <10 | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 14/01/2015 <10 ⁽¹⁾ 30 175 23 38 300 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | 161_28 | FIUME FRATTA | 2105 | 12/11/2014 | <10 ⁽¹⁾ | 172 | 153 | 146 | 55 | 361 | <10 | <10 | 14 | <10 | <10 | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 11/02/2015 10 ⁽¹⁾ 145 33 38 45 301 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | 161_28 | FIUME FRATTA | 2105 | | _ | 184 | 714 | 82 | 135 | 2685 | <10 | <10 | 17 | <10 | <10 | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 23/03/2015 210 ⁽¹⁾ 20 | 161_28 | FIUME FRATTA | 2105 | | | 30 | 175 | 23 | 38 | 300 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 15/04/2015 10 41 38 29 190 811 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | 161_28 | FIUME FRATTA | 2105 | 11/02/2015 | <10 ⁽¹⁾ | 145 | 33 | 38 | 45 | 301 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 13/05/2015 10 | 161_28 | FIUME FRATTA | 2105 | | | 20 | 29 | 14 | 18 | 267 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 03/06/2015 10 | 161_28 | FIUME FRATTA | 2105 | 15/04/2015 | <10 ⁽¹⁾ | 90 | 57 | 51 | 60 | 818 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 08/07/2015 <10 ⁽¹⁾ 20 204 31 17 121 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | 161_28 | FIUME FRATTA | 2105 | 13/05/2015 | 10 | 41 | 38 | 29 | 190 | 811 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA | 161_28 | FIUME FRATTA | 2105 | | | 41 | 120 | 59 | 87 | 454 | <10 | <10 | 13 | <10 | <10 | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA | 161_28 | FIUME FRATTA | 2105 | 08/07/2015 | <10 ⁽¹⁾ | 20 | 204 | 31 | 17 | 121 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 12/10/2015 11 37 769 37 26 237 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | 161_28 | FIUME FRATTA | 2105 | 29/07/2015 | 11 | 23 | 67 | 49 | 26 | 258 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 11/11/2015 10 31 184 34 18 168 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | 161_28 | FIUME FRATTA | 2105 | 14/09/2015 | 17 | 141 | 414 | 70 | 65 | 492 | <10 | <10 | 13 | <10 | <10 | <10 |
| 161_28 FIUME FRATTA 2105 16/12/2015 <10 ⁽¹⁾ 23 30 32 16 136 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | 161_28 | FIUME FRATTA | 2105 | 12/10/2015 | 11 | 37 | 769 | 37 | 26 | 237 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 166_40 FIUME GUÀ 2550 10/03/2014 18 468 109 118 64 208 <10 <10 19 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | 161_28 | FIUME FRATTA | 2105 | | | 31 | 184 | 34 | 18 | 168 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 166_40 FIUME GUÀ 2550 01/07/2014 c10 ⁽¹⁾ 120 89 51 49 160 c10 c10 | 161_28 | FIUME FRATTA | 2105 | 16/12/2015 | <10 ⁽¹⁾ | 23 | 30 | 32 | 16 | 136 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 166_40 FIUME GUÀ 2550 24/03/2015 <10 ⁽¹⁾ 57 39 20 14 40 <10 | 166_40 | FIUME GUÀ | 2550 | | - | 468 | 109 | 118 | 64 | 208 | <10 | <10 | 19 | <10 | <10 | <10 |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 166_40 | FIUME GUÀ | 2550 | | | 120 | 89 | 51 | 49 | 160 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 166_40 | FIUME GUÀ | 2550 | 24/03/2015 | <10 ⁽¹⁾ | 57 | 39 | 20 | 14 | 40 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 166_40 | FIUME GUÀ | 2550 | 16/06/2015 | 30 | 364 | 161 | 101 | 88 | 243 | <10 | <10 | 26 | <10 | <10 | <10 |
| 166_30 FIUME GUÀ 2552 10/03/2014 <10 ⁽¹⁾ <10 | 166_40 | FIUME GUÀ | 2550 | 11/08/2015 | 22 | 318 | 131 | 64 | 70 | 184 | <10 | <10 | 17 | <10 | <10 | <10 |
| $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | 166_40 | FIUME GUÀ | 2550 | | | 281 | 134 | 73 | 76 | 189 | <10 | <10 | 22 | <10 | <10 | <10 |
| 210_10 COLLETTORE ZERPANO 3202 11/03/2014 <10 ⁽¹⁾ 25 <10 17 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 < 0 < 0 | 166_30 | FIUME GUÀ | 2552 | 10/03/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 210_10 COLLETTORE ZERPANO 3202 09/12/2014 <10 ⁽¹⁾ <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 | 166_30 | FIUME GUÀ | 2552 | 23/06/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | 210_10 | COLLETTORE ZERPANO | 3202 | 11/03/2014 | <10 ⁽¹⁾ | 25 | <10 | 17 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 196 20 SCOLO DUGALE TERRAZZO 3204 11/03/2014 <10 ⁽¹⁾ 61 28 37 14 <10 <10 <10 <10 <10 <10 < | 210_10 | COLLETTORE ZERPANO | 3202 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | 196_20 | SCOLO DUGALE TERRAZZO | 3204 | 11/03/2014 | <10 ⁽¹⁾ | 61 | 28 | 37 | 14 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 196_20 SCOLO DUGALE TERRAZZO 3204 12/12/2014 <10 ⁽¹⁾ 32 <10 <10 15 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 < | 196_20 | SCOLO DUGALE TERRAZZO | 3204 | 12/12/2014 | <10 ⁽¹⁾ | 32 | <10 | <10 | 15 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |

Inferiore al limite di quantificazione superiore al limite di quantificazione, ma inferiori agli standard di qualità medi annui superiore agli standard di qualità medi annui (confronto tra valore singolo e valore medio annuo previsto dalla normativa)

(1) Non Valutabile per limite di quantificazione inadeguato allo standard di qualità proposto

Tabella 3.11 - Risultati del monitoraggio dei fiumi nel bacino Fratta Gorzone dal 2013 al 2015

Nella Figura 3.11 è riportata la rappresentazione schematica delle stazioni, appartenenti al bacino Fratta Gorzone. monitorate nel 2015 con almeno due campioni.

Pur con le incertezze insite nelle misure e nei confronti, le distribuzioni delle concentrazioni dei PFAS nei corsi d'acqua monitorati appaiono coerenti tra loro ed in relazione sia alle concentrazioni dello scarico A.Ri.C.A., sia soprattutto alle concentrazioni delle acque di falda, drenate dal Togna, dal Rio Acquetta, dal Guà (Figura 3.11). Le maggiori concentrazioni si osservano infatti sul Togna e sul Guà.

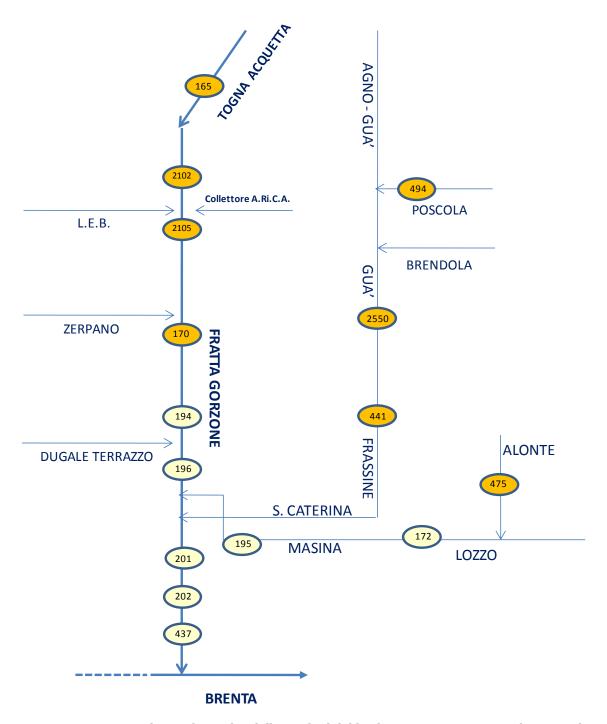


Figura 3.11 — Rappresentazione schematica delle stazioni del bacino Fratta Gorzone monitorate nel 2015 con almeno due campioni

Le misure disponibili non sono sufficienti a mostrare una chiara tendenza nel tempo soprattutto se si considerano le particolari condizioni meteorologiche degli anni 2014, eccezionalmente piovoso, e dell'anno 2015 particolarmente siccitoso.

Nella Figura 3.12 è rappresentata l'evoluzione temporale delle concentrazioni di PFAS, dal 2013 al 2015 nello scarico A.Ri.C.A.,

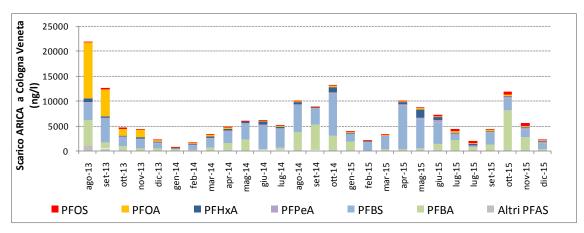


Figura 3.12 - Andamento delle concentrazioni di PFAS nello scarico A.Ri.C.A. Nel grafico non è rappresentato il valore misurato a luglio 2013 perché fuori scala

Nei grafici sottostanti è rappresentata l'evoluzione temporale delle concentrazioni di PFAS, dal 2013 al 2015 nelle stazioni: subito a monte dello scarico A.Ri.C.A e della confluenza del L.E.B. (Figura 3.13), subito a valle dello scarico e della confluenza del L.E.B. (Figura 3.14), nelle stazioni lungo l'asta del Fratta Gorzone (Figura 3.15 - Figura 3.16 - Figura 3.17 - Figura 3.18).

Dai grafici si evince un andamento variabile e un aumento della presenza dei PFAS a 4 atomi di carbonio.

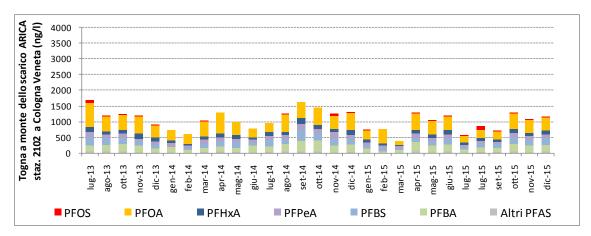


Figura 3.13 - Andamento delle concentrazioni di PFAS nel Togna staz. n. 2102 a monte dello scarico A.Ri.C.A. (VR)

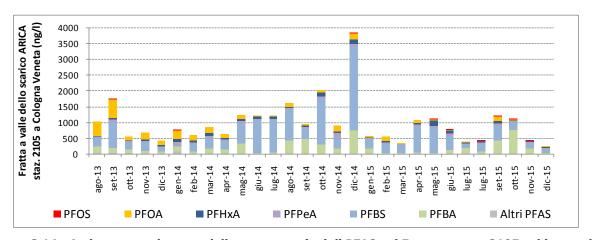


Figura 3.14 - Andamento nel tempo delle concentrazioni di PFAS nel Fratta staz. n. 2105 subito a valle dello scarico A.Ri.C.A. e della confluenza del canale L.E.B (VR). Nel grafico non è rappresentato il valore misurato a luglio 2013 perché fuori scala

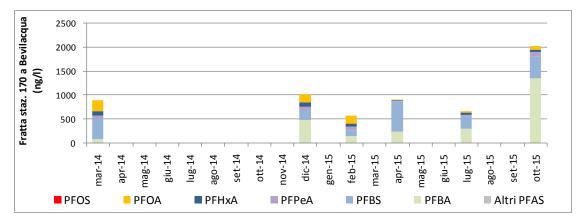


Figura 3.15 - Andamento delle concentrazioni di PFAS nel Fratta staz. n. 170 a Bevilacqua (VR)

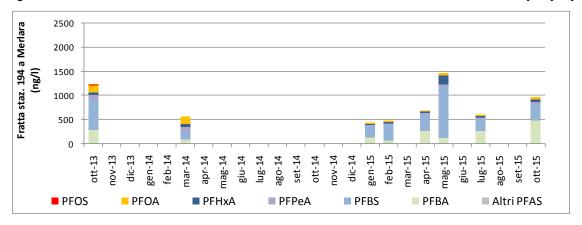


Figura 3.16 - Andamento delle concentrazioni di PFAS nel Fratta staz. n. 194 a Merlara (PD)

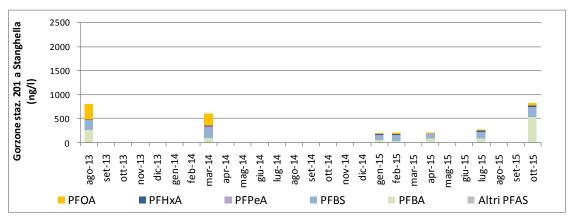


Figura 3.17 - Andamento delle concentrazioni di PFAS nel Gorzone staz. n. 201 a Stanghella (PD)

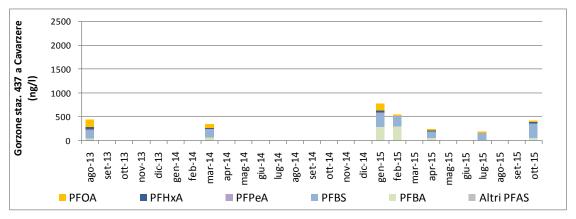


Figura 3.18 - Andamento nel tempo delle concentrazioni di PFAS nel Gorzone (tratto Terminale) staz. n. 437 a Cavarzere (VE)

Per quanto riguarda il Poscola (Figura 3.19), le concentrazioni misurate mostrano una tendenza alla diminuzione al contrario del Guà (Figura 3.20 - Figura 3.21). In questo sistema si evidenzia una diversa distribuzione dei PFAS e una presenza significativa di PFOA nel Guà.

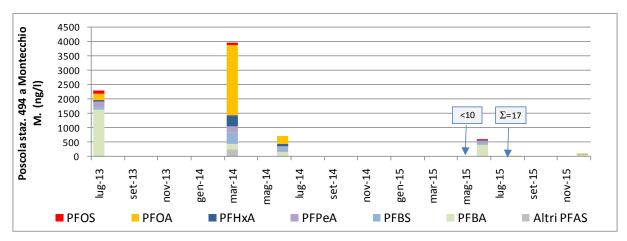


Figura 3.19 - Andamento nel tempo delle concentrazioni di PFAS nel Poscola staz. 494 a Montecchio Maggiore (VI)

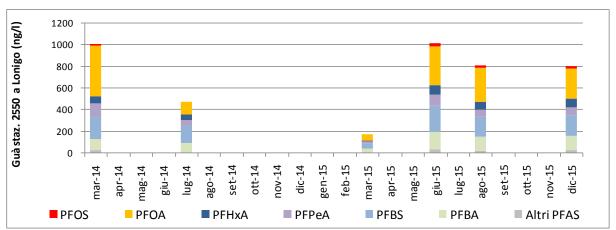


Figura 3.20 - Andamento nel tempo delle concentrazioni di PFAS nel Guà staz. n. 2550 a Lonigo (VI)

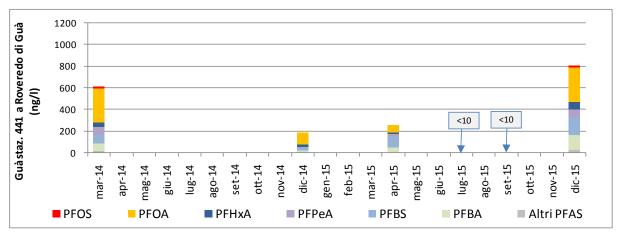


Figura 3.21 - Andamento nel tempo delle concentrazioni di PFAS nel Guà staz. n. 441 a Roveredo di Guà (VR)

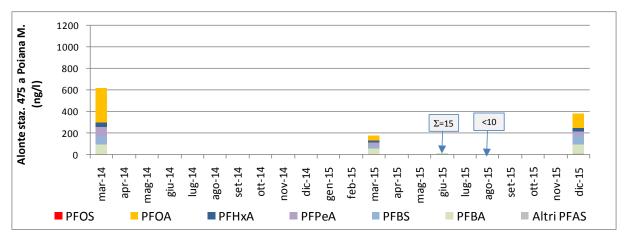


Figura 3.22 - Andamento nel tempo delle concentrazioni di PFAS nello scolo Alonte staz. n. 475 a Poiana Maggiore (VI)

3.6. BACINO IDROGRAFICO LEMENE

Nel bacino del Lemene sono stati controllati 4 siti (Tabella 3.12 e Figura 3.23).

| PROV | COD. STAZ | COD. C.I. | CORPO IDRICO | COMUNE | LOCALITA' | N. CAMPAGNE 2014 |
|------|-----------|-----------|--------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| VE | 69 | 3_30 | Loncon | Concordia Sagittaria | ponte Loncon | 1 |
| VE | 70 | 753_10 | Taglio Nuovo | Portogruaro | Lugugnana | 1 |
| VE | 76 | 1_35 | Lemene | Caorle | Ciani Bassetti | 1 |
| VE | 433 | 1_30 | Lemene | Concordia Sagittaria | ponte Via I Maggio | 1 |

Tabella 3.12 - Anagrafica dei punti di controllo nel bacino Lemene nel 2014

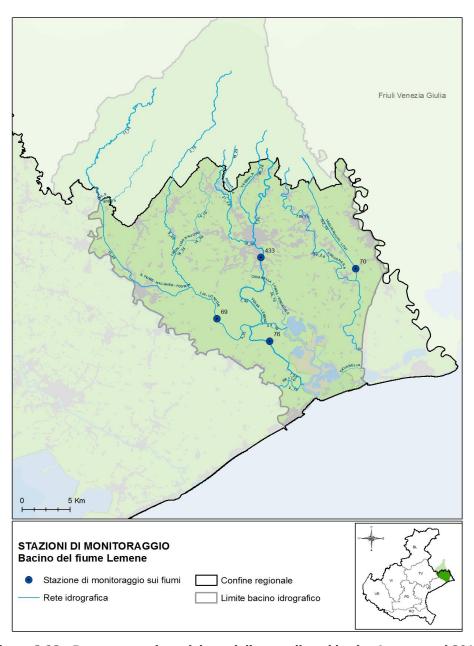


Figura 3.23 - Rappresentazione dei punti di controllo nel bacino Lemene nel 2014

E' stato riscontrato un valore superiore al limite di quantificazione nel canale Taglio Nuovo, ma inferiore agli standard di qualità medi annui (Tabella 3.13).

| | | | | PFOS ng/l | PFOA | | PFPeA | | | | | • | | | PFUnA |
|-------------------|-----------------------|---------|------------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|
| COD. C.I. | CORPO IDRICO | STAZ. | DATA | | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l |
| Decreto Lo | egislativo 172/2015 (| media a | innua) | 0.65 | 100 | 7.000 | 3.000 | 1.000 | 3.000 | - | - | 1 | ı | - | - |
| 753_10 | C. TAGLIO NUOVO | 70 | 09/06/2014 | <10 (1) | <10 | <10 | 19 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 1_30 | FIUME LEMENE | 433 | 24/06/2014 | <10 (1) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 3_30 | FIUME LONCON | 69 | 24/06/2014 | <10 (1) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 1_35 | FIUME LEMENE | 76 | 09/06/2014 | <10 (1) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |

LEGENDA Inferiore al limite di quantificazione superiore al limite di quantificazione, ma inferiori agli standard di qualità medi annui superiore agli standard di qualità medi annui (confronto tra valore singolo e valore medio annuo previsto dalla normativa)

(1) Non Valutabile per limite di quantificazione inadeguato allo standard di qualità proposto

Tabella 3.13 - Risultati del monitoraggio dei fiumi nel bacino Lemene nel 2014

3.7. BACINO IDROGRAFICO LIVENZA

Nel bacino del Livenza sono stati controllati 6 siti posizionati lungo le aste principali del bacino (Tabella 3.14 e Figura 3.24).

| | | | | | | N. CAMPAGNE | N. CAMPAGNE |
|------|-----------|-----------|--------------|--------------------|------------------------|-------------|-------------|
| PROV | COD. STAZ | COD. C.I. | CORPO IDRICO | COMUNE | LOCALITA' | 2014 | 2015 |
| TV | 39 | 349_37 | Livenza | Motta di Livenza | Riva di Livenza | 1 | |
| VE | 72 | 349_40 | Livenza | Torre di Mosto | Bocca Fossa | 1 | 4 |
| TV | 236 | 382_30 | Meschio | Cordignano | ponte della Muda | 1 | |
| TV | 434 | 350_35 | Monticano | Gorgo al Monticano | ponte di Villa Revedin | 1 | |
| TV | 453 | 349_30 | Livenza | Gaiarine | C. Padernello | 1 | |
| TV | 620 | 350 25 | Monticano | Vazzola | Madonna delle Grazie | 1 | |

Tabella 3.14 - Anagrafica dei punti di controllo nel bacino Livenza dal 2014 al 2015

Non sono stati riscontrati valori superiori al limite di quantificazione (Tabella 3.15).

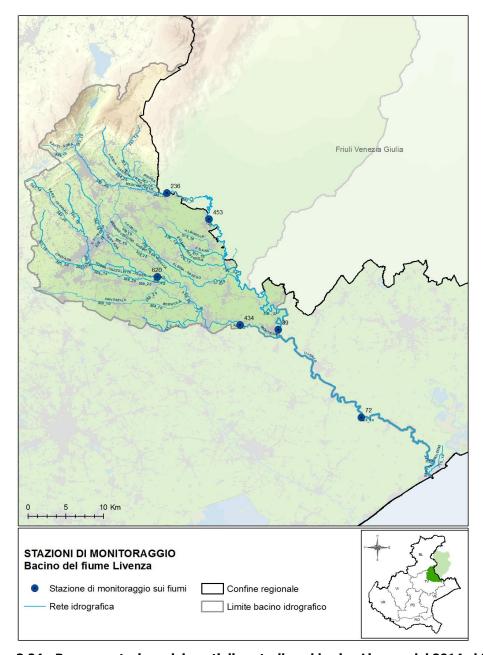


Figura 3.24 - Rappresentazione dei punti di controllo nel bacino Livenza dal 2014 al 2015

| COD. | Corpo Idrico | STAZ. | DATA | PFOS | PFOA | PFBA | PFPeA | PFHxA | PFBS | PFDeA | PFDoA | PFHpA | PFHxS | PFNA | PFUnA |
|---------|--------------------------------|-------|------------|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|------|--------------|
| C.I. | | | | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l |
| Decreto | Legislativo 172/2015 (media ar | nnua) | | 0.65 | 100 | 7.000 | 3.000 | 1.000 | 3.000 | 1 | - | ı | 1 | • | - |
| 349_37 | FIUME LIVENZA | | | | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 349_40 | FIUME LIVENZA | 72 | 09/06/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 349_40 | FIUME LIVENZA | | 26/01/2015 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 349_40 | FIUME LIVENZA | | 27/04/2015 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 349_40 | FIUME LIVENZA | | 21/07/2015 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 349_40 | FIUME LIVENZA | | 20/10/2015 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 382_30 | FIUME MESCHIO | | 05/08/2014 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 350_35 | FIUME MONTICANO | 434 | 04/08/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 349_30 | FIUME LIVENZA | | 05/08/2014 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 350_25 | FIUME MONTICANO | 620 | 05/08/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |

| LEGENDA | Inferiore al limite di quantificazione superiore al limite di quantificazione, ma inferiori agli standard di qualità medi annui | |
|---------|---|--|
| | superiore agli standard di qualità medi annui (confronto tra valore singolo e valore medio annuo previsto dalla normativa) | |
| (1) | Non Valutabile per limite di quantificazione inadeguato allo standard di qualità proposto | |

Tabella 3.15 - Risultati del monitoraggio dei fiumi nel bacino Livenza dal 2014 al 2015

3.8. BACINO IDROGRAFICO PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE

Nel bacino pianura tra Livenza e Piave è stato controllato il sito n. 435 a Torri di Mosto (VE) posizionato sul canale Brian Taglio (Tabella 3.16 e Figura 3.25) dove non sono state registrate criticità con tutti i valori di PFAS inferiori al limite di quantificazione (Tabella 3.17).

| PROV | COD. STAZ | COD. C.I. | CORPO IDRICO | COMUNE | LOCALITA' | N. CAMPAGNE 2014 |
|------|-----------|-----------|------------------------|----------------|------------------------|---------------------|
| VE | 435 | 741_30 | CANALE BRIAN IL TAGLIO | Torre di Mosto | ponte località Stretti | 1 |

Tabella 3.16 - Anagrafica del punto di controllo nel bacino Pianura tra Livenza e Piave nel 2014

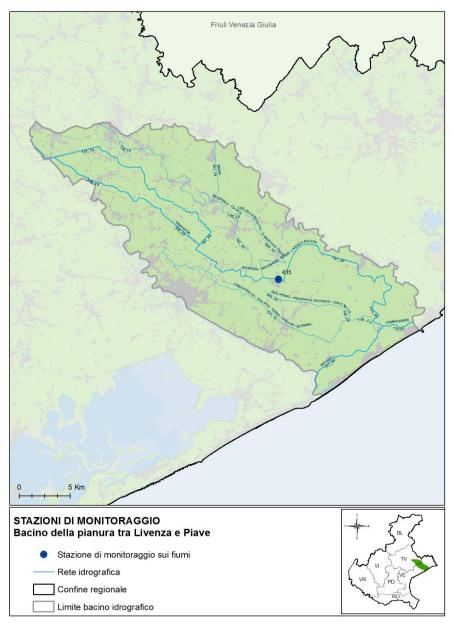


Figura 3.25 - Rappresentazione del punto di controllo nel bacino Pianura tra Livenza e Piave nel 2014

| COD. | FIUME | STAZ. | DATA | PFOS | PFOA | PFBA | PFPeA | PFHxA | PFBS | PFDeA | PFDoA | PFHpA | PFHxS | PFNA | PFUnA |
|---------|--|-------|------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|------|-------|
| C.I. | | | | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l |
| Decreto | Decreto Legislativo 172/2015 (media annua) | | | | | 7.000 | 3.000 | 1.000 | 3.000 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| 741_30 | CANALE BRIAN IL TAGLIO | 435 | 24/06/2014 | <10 (1) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |

⁽¹⁾ Non Valutabile per limite di quantificazione inadeguato allo standard di qualità proposto

Tabella 3.17 - Risultati del monitoraggio nel bacino Pianura tra Livenza e Piave nel 2014

3.9. BACINO IDROGRAFICO PIAVE

Nel bacino del Piave sono stati controllati 12 siti posizionati: lungo l'asta principale del Piave, in affluenti (Soligo, Sonna Cordevole e Rai) e in 8 laghi del bacino (Tabella 3.18 e Figura 3.26).

| | COD. | COD. | | | | N. CAMPAGNE | N. CAMPAGNE |
|------|------|--------|------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------|-------------|
| PROV | STAZ | C.I. | CORPO IDRICO | COMUNE | LOCALITA' | 2014 | 2015 |
| BL | 13 | 389_40 | Piave | Soverzene | monte del ponte per Soverzene | | 1 |
| BL | 16 | 389_42 | Piave | Lentiai | a valle sbarramento di Busche | | 1 |
| BL | 18 | 467_10 | Rai | Ponte nelle Alpi | ponte per Paiane | | 1 |
| BL | 21 | 430_48 | Cordevole | Sedico | a valle ponte S.S. 50 | | 1 |
| BL | 29 | 413_20 | Sonna | Feltre | Casello | 1 | 1 |
| BL | 32 | 389_48 | Piave | Alano di Piave | Fener | | 1 |
| TV | 35 | 393_20 | Soligo | Susegana | a monte confluenza Piave | 1 | |
| VE | 65 | 389_70 | Piave | Fossalta di Piave | ponte di Barche | 1 | |
| BL | 360 | 389_42 | Piave | Limana | Praloran (monte lav. Inerti) | | 1 |
| BL | 603 | 389_38 | Piave | Longarone | Ponte Malcolm, Castellavazzo | | 1 |
| BL | 606 | 493_38 | Boite | Perarolo | A monte delle confluenza nel Piave | | 1 |
| TV | 1153 | 389_50 | Piave | Susegana | Mina | 1 | |
| BL | 361 | 2 | lago di Santa Croce | Farra d'Alpago | centro lago in superficie | | 1 |
| BL | 361 | 2 | lago di Santa Croce | Farra d'Alpago | centro lago sul fondo | | 1 |
| BL | 364 | 4 | Centro Cadore | Pieve di Cadore | centro lago in superficie | | 1 |
| BL | 364 | 4 | Centro Cadore | Pieve di cadore | centro lago sul fondo | | 1 |
| BL | 363 | 5 | Mis | Sospirolo | centro lago in superficie | | 1 |
| BL | 363 | 5 | Mis | Sospirolo | centro lago sul fondo | | 1 |
| BL | 373 | 8 | Alleghe | Alleghe | centro lago in superficie | | 1 |
| BL | 373 | 8 | Alleghe | Alleghe | centro lago sul fondo | | 1 |
| BL | 362 | 9 | lago di Santa Caterina | Auronzo di Cadore | centro lago in superficie | | 1 |
| BL | 362 | 9 | lago di Santa Caterina | Auronzo di Cadore | centro lago sul fondo | | 1 |
| TV | 348 | 10 | lago di Lago | Tarzo | centro lago in superficie | 1 | |
| TV | 348 | 10 | lago di Lago | Tarzo | centro lago sul fondo | 1 | |
| TV | 349 | 12 | lago di Santa Maria | Revine Lago | centro lago in superficie | 1 | |
| TV | 349 | 12 | lago di Santa Maria | Revine Lago | centro lago sul fondo | 1 | |
| BL | 374 | 17 | Misurina | Auronzo di Cadore | centro lago in superficie | | 1 |
| BL | 374 | 17 | Misurina | Auronzo di Cadore | centro lago sul fondo | | 1 |

Tabella 3.18 - Anagrafica dei punti di controllo nel bacino del Piave dal 2014 al 2015

In tutti i siti controllati, sono stati riscontrati valori inferiori al limite di quantificazione (Tabella 3.19).

| COD. | Corpo Idrico | STAZ. | DATA | PFOS | PFOA | PFBA | PFPeA | PFHxA | PFBS | PFDeA | PFDoA | PFHpA | PFHxS | PFNA | PFUnA |
|---------|--------------------------------|-------|------------|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|--------------|------|-------|
| C.I. | | | | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l |
| Decreto | Legislativo 172/2015 (media ar | | | 0.65 | 100 | 7.000 | 3.000 | 1.000 | 3.000 | - | - | - | - | - | - |
| 389_40 | FIUME PIAVE | 13 | 30/03/2015 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 389_42 | FIUME PIAVE | | 01/04/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 467_10 | TORRENTE RAI | | 30/03/2015 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 430_48 | TORRENTE CORDEVOLE | | 07/04/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 413_20 | TORRENTE SONNA | | 25/11/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 413_20 | TORRENTE SONNA | | 07/04/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 389_48 | FIUME PIAVE | | 07/04/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 393_20 | FIUME SOLIGO | | 27/08/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 389_70 | FIUME PIAVE | | 16/06/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 389_42 | FIUME PIAVE | | 07/04/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 389_38 | FIUME PIAVE | | 25/05/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 493_38 | TORRENTE BOITE | | 25/05/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 389_50 | FIUME PIAVE | | 27/08/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 8 | ALLEGHE | | 27/05/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 8 | ALLEGHE | | 27/05/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 9 | SANTA CATERINA | | 15/06/2015 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 9 | SANTA CATERINA | | 15/06/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 17 | MISURINA | | 18/05/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 17 | MISURINA | | 18/05/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 2 | SANTA CROCE | | 08/04/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 2 | SANTA CROCE | | 08/04/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 4 | CENTRO CADORE | | 22/04/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 4 | CENTRO CADORE | | 22/04/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 5 | MIS | | 14/04/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 5 | MIS | 363 | 14/04/2015 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |

| COD. | Corpo Idrico | STAZ. | DATA | PFOS | PFOA | PFBA | PFPeA | PFHxA | PFBS | PFDeA | PFDoA | PFHpA | PFHxS | PFNA | PFUnA |
|---------|--------------------------------|-------|------------|--------------------|-------------|-------|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|--------------|------|--------------|
| C.I. | | | | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l |
| Decreto | Legislativo 172/2015 (media ar | nnua) | | 0.65 | 100 | 7.000 | 3.000 | 1.000 | 3.000 | - | - | - | - | - | - |
| 12 | SANTA MARIA | 349 | 22/07/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 12 | SANTA MARIA | 349 | 22/07/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 10 | LAGO | 348 | 22/07/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 10 | LAGO | 348 | 22/07/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |

LEGENDA Inferiore al limite di quantificazione superiore al limite di quantificazione, ma inferiori agli standard di qualità medi annui superiore agli standard di qualità medi annui (confronto tra valore singolo e valore medio annuo previsto dalla normativa)

Tabella 3.19 - Risultati del monitoraggio nel bacino del Piave dal 2014 al 2015

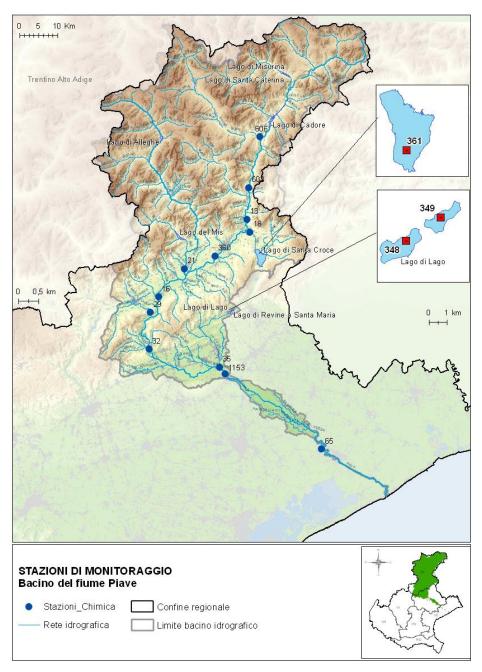


Figura 3.26 - Rappresentazione dei punti di controllo nel bacino Piave dal 2014 al 2015

⁽¹⁾ Non Valutabile per limite di quantificazione inadeguato allo standard di qualità proposto

3.10. BACINO IDROGRAFICO FISSERO - TARTARO - CANALBIANCO

Nel bacino del Fissero Tartaro Canal Bianco sono stati controllati 8 siti posizionati lungo le aste principali del bacino (Tabella 3.20 e Figura 3.27).

| | COD. | COD. | | | | N. CAMPAGNE | N. CAMPAGNE |
|-------------|------|-------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|
| PROV | STAZ | C.I. | CORPO IDRICO | COMUNE | LOCALITA' | 2014 | 2015 |
| VR | 187 | 99_30 | Tartaro Nuovo | Gazzo Veronese | B.A Vallona | 1 | |
| VR | 192 | 78_30 | Busse' | Legnago | Torretta | 1 | |
| RO | 200 | 30_12 | Canalbianco | Giacciano con Baruchella | Zelo | 1 | |
| RO | 223 | 58_10 | Nuovo Adigetto | Adria | Grignella | 1 | |
| RO | 224 | 41_10 | Collettore Padano Polesano | Adria | ponte Chieppara | 1 | |
| RO | 610 | 30_15 | Canalbianco | Adria | centro commerciale il Porto | 1 | |
| RO | 1100 | 50_10 | Scolo Poazzo | Polesella | Raccano | | 1 |
| RO | 1161 | 50_10 | Scolo Poazzo | Canaro | Ponte via Vittorio Emanuele II | | 1 |

Tabella 3.20 - Anagrafica dei punti di controllo nel bacino Fissero Tartaro Canal Bianco dal 2014 al 2015

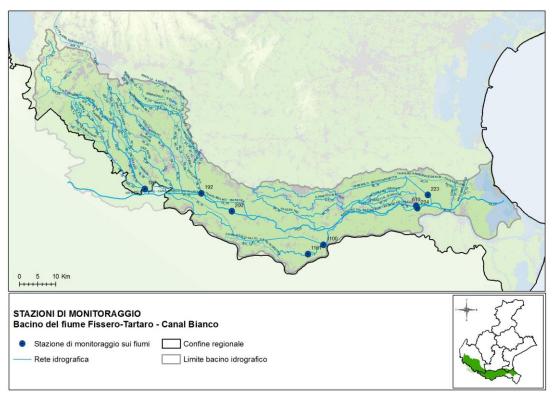


Figura 3.27 - Rappresentazione dei punti di controllo nel bacino Fissero Tartaro Canal Bianco dal 2014 al 2015

Sono stati riscontrati alcuni valori superiori al limite di quantificazione, ma inferiori agli standard di qualità medi annui, nello scolo Poazzo che deriva acqua dal fiume Po (Tabella 3.21).

| COD. | | | | PFOS | PFOA | PFBA | PFPeA | PFHxA | PFBS | PFDe | PFDo | PFHp | PFHxS | PFNA | PFUnA |
|-------|-------------------------------------|-------|----------|---------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|------|-------|
| C.I. | CORPO IDRICO | STAZ. | DATA | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | A ng/l | A ng/l | A ng/l | ng/l | ng/l | ng/l |
| | Decreto Legislativo 172/2015 (media | annua |) | 0.65 | 100 | 7.000 | 3.000 | 1.000 | 3.000 | | | | | | |
| 30_12 | IDROVIA FISSERO-TARTARO-C.BIANCO | 200 | 04/08/14 | <10 (1) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 30_15 | CANALBIANCO | 610 | 11/08/14 | <10 (1) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 41_10 | COLLETTORE PADANO POLESANO | 224 | 11/08/14 | <10 (1) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 58_10 | SCOLO NUOVO ADIGETTO | 223 | 11/08/14 | <10 (1) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 78_30 | CANALE BUSSÈ | 192 | | <10 (1) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 99_30 | FIUME TARTARO | 187 | 10/12/14 | <10 (1) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 50_10 | SCOLO POAZZO | 1100 | 10/12/15 | <10 (1) | <10 | <10 | <10 | <10 | 29 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 50_10 | SCOLO POAZZO | 1161 | 10/12/15 | <10 (1) | <10 | 25 | <10 | <10 | 13 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |

Inferiore al limite di quantificazione superiore al limite di quantificazione, ma inferiori agli standard di qualità medi annui superiore agli standard di qualità medi annui (confronto tra valore singolo e valore medio annuo previsto dalla normativa)

(1) Non Valutabile per limite di quantificazione inadeguato allo standard di qualità proposto

Tabella 3.21 - Risultati del monitoraggio nel bacino Fissero Tartaro Canal Bianco dal 2014 al 2015

3.11. BACINO IDROGRAFICO PO

Nel bacino del Po (parte veneta) sono stati controllati 2 siti fluviali posizionati: lungo l'asta del Mincio, nel tratto terminale del Po e nei laghi Garda e Frassino (Tabella 3.22 e Figura 3.28).

| | | | | | | N. CAMPAGNE | N. CAMPAGNE |
|------|-----------|-----------|-------------------|---------------------|---------------------------|-------------|-------------|
| PROV | COD. STAZ | COD. C.I. | CORPO IDRICO | COMUNE | LOCALITA' | 2014 | 2015 |
| VR | 154 | 536_23 | Mincio | Valeggio sul Mincio | Borghetto | 1 | |
| RO | 227 | 535_60 | Po di Venezia | Corbola | Sabbioni | 1 | 4 |
| VR | 311 | 11 | Lago del Frassino | Peschiera del Garda | centro lago in superficie | 1 | |
| VR | 311 | 11 | Lago del Frassino | Peschiera del Garda | centro lago sul fondo | 1 | |
| VR | 369 | 1 | Lago di Garda | Brenzone | centro lago in superficie | 1 | |
| VR | 369 | 1 | Lago di Garda | Brenzone | centro lago sul fondo | 1 | |

Tabella 3.22 - Anagrafica dei punti di controllo nel bacino del Po dal 2014 al 2015

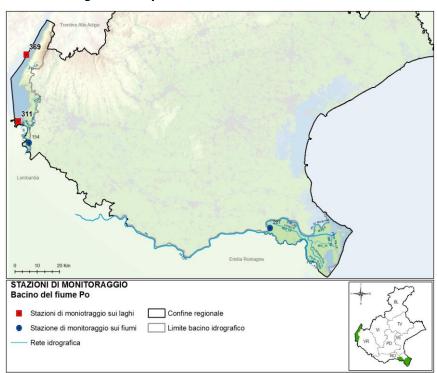


Figura 3.28 - Rappresentazione dei punti di controllo nel bacino del Po dal 2014 al 2015

Nel tratto terminale del fiume Po sono state rilevate presenze di PFBA, PFPeA e PFBS con concentrazioni non critiche. Molto probabilmente la contaminazione riscontrata nelle acque del Po è riconducibile ad una fonte di contaminazione situata a monte dell'ingresso del Po nel Veneto

Per quanto riguarda il laghetto del Frassino è stata riscontrata una presenza di PFOS (Tabella 3.23).

| | | Cod | | DATA | PFOS | PFOA | PFBA | PFPeA | PFHxA | PFBS | PFDeA | PFDoA | PFHpA | PFHxS | PFNA | PFUnA |
|--------|---------------------|------|---------------------|----------|-------------|------|------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|--------------|------|--------------|
| Cod CI | Corpo idrico | Staz | Comune | | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l |
| Dec | creto Legislativo 1 | 72/2 | 015 (media annua) | | 0.65 | 100 | 7000 | 3000 | 1000 | 3000 | 3000 | 1 | 1 | 1 | • | - |
| 536_23 | FIUME MINCIO | 154 | VALEGGIO SUL MINCIO | 11/12/14 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 535_60 | PO DI VENEZIA | 227 | CORBOLA | 13/08/14 | <10 | <10 | 13 | <10 | <10 | 14 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 535_60 | PO DI VENEZIA | 227 | CORBOLA | 05/05/15 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 535_60 | PO DI VENEZIA | 227 | CORBOLA | 04/08/15 | <10 | <10 | 40 | 13 | <10 | 13 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 535_60 | PO DI VENEZIA | 227 | CORBOLA | 06/10/15 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 535_60 | PO DI VENEZIA | 227 | CORBOLA | 24/11/15 | <10 | <10 | 22 | <10 | <10 | 133 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 1_1 | GARDA sup. | 369 | BRENZONE | 09/12/14 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 1_1 | GARDA fondo | 369 | BRENZONE | 09/12/14 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 11 | FRASSINO sup. | 311 | PESCHIERA DEL GARDA | 17/12/14 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 11 | FRASSINO fondo | 311 | PESCHIERA DEL GARDA | 17/12/14 | 12 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |

LEGENDA Inferiore al limite di quantificazione superiore al limite di quantificazione, ma inferiori agli standard di qualità medi annui superiore agli standard di qualità medi annui (confronto tra valore singolo e valore medio annuo previsto dalla normativa)

Tabella 3.23 - Risultati del monitoraggio nel bacino del Po dal 2014 al 2015

⁽¹⁾ Non Valutabile per limite di quantificazione inadeguato allo standard di qualità proposto

3.12. BACINO IDROGRAFICO SILE

Nel bacino del Sile sono stati controllati 8 siti posizionati: lungo l'asta del Sile, nel Musestre e lungo il collettore C.U.A.I. (Tabella 3.24 e Figura 3.29)

| | 600 | 600 | | | | N. | N. |
|------|--------------|--------------|---------------------|-----------------|---|------------------|------------------|
| PROV | COD. STAZ | COD. C.I. | CORPO IDRICO | COMUNE | LOCALITA' | CAMPAGNE 2014 | CAMPAGNE 2015 |
| PNOV | SIAL | C.I. | CORPO IDRICO | COMITIVE | LOCALITA | 2014 | 2015 |
| TV | 41 | 714_10 | fiume Sile | Vedelago | Casacorba ponte di legno | 1 | |
| TV | 79 | 714_25 | fiume Sile | Treviso | Fiera-ponte ospedale regionale | 1 | |
| TV | 81 | 714_32 | fiume Sile | Silea | Cendon, via Chiesa 28 da pontile Barche | 1 | |
| VE | 237 | 778_10 | collettore C.U.A.I. | Quarto d'Altino | derivazione C. Fossa d'Argine | 1 | |
| VE | 238 | 714_35 | fiume Sile | Jesolo | Torre Caligo | 7 | 4 |
| TV | 335 | 722_20 | fiume Musestre | Roncade | Musestre | 1 | |
| VE | 351 | 778_10 | collettore C.U.A.I. | Venezia | Ca' Solaro | 7 | 4 |
| TV | 1132 | 714_30 | fiume Sile | Silea | Ca' Barbaro | 1 | |

Tabella 3.24 - Anagrafica dei punti di controllo nel bacino del Sile dal 2014 al 2015

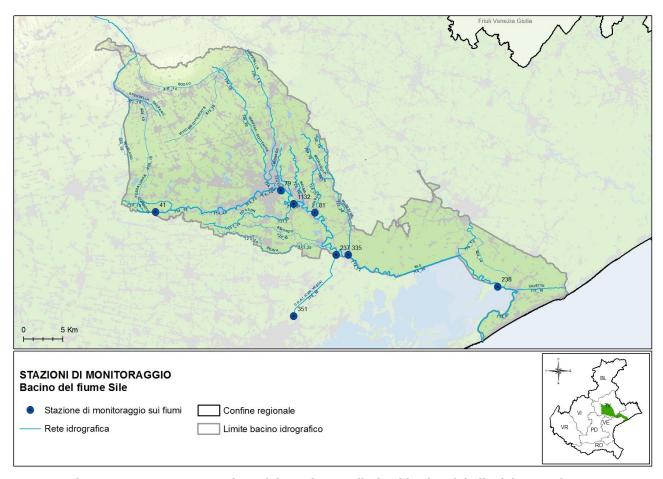


Figura 3.29 - Rappresentazione dei punti controllati nel bacino del Sile dal 2014 al 2015

Si segnala una sola presenza significativa di PFOA nel collettore C.U.A.I. che però non ha trovato conferma nelle analisi successive (Tabella 3.25). Si ricorda che l'incertezza insita in questo tipo di misure non esclude il rilevamento di pur sporadici falsi positivi.

| COD. | Corpo Idrico | STAZ. | DATA | PFOS | PFOA | PFBA | PFPeA | PFHxA | PFBS | PFDeA | PFDoA | PFHpA | PFHxS | PFNA | PFUnA |
|---------|--------------------------------|-------|------------|--------------------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|--------------|------|--------------|
| C.I. | | | | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l |
| Decreto | Legislativo 172/2015 (media ar | nnua) | | 0.65 | 100 | 7000 | 3000 | 1000 | 3000 | 1 | 1 | • | - | • | _ |
| 714_10 | FIUME SILE | | 11/08/2014 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 714_25 | FIUME SILE | | 11/08/2014 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 714_32 | FIUME SILE | | 11/08/2014 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 778_10 | COLLETTORE C.U.A.I. | 237 | 16/06/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 714_35 | FIUME SILE | 238 | 16/06/2014 | <10 ⁽¹⁾ | 19 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 714_35 | FIUME SILE | | 22/07/2014 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |

| COD. | Corpo Idrico | STAZ. | DATA | PFOS | PFOA | PFBA | PFPeA | PFHxA | PFBS | PFDeA | PFDoA | PFHpA | PFHxS | PFNA | PFUnA |
|---------|--------------------------------|-------|------------|--------------------|------|------|-------|-------|------|--------------|-------|-------|--------------|------|--------------|
| C.I. | | | | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l |
| Decreto | Legislativo 172/2015 (media ar | | | 0.65 | 100 | 7000 | 3000 | 1000 | 3000 | 1 | - | - | ı | 1 | - |
| 714_35 | FIUME SILE | | 12/08/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 714_35 | FIUME SILE | | 03/09/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 714_35 | FIUME SILE | | 21/10/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 714_35 | FIUME SILE | | 03/11/2014 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 714_35 | FIUME SILE | 238 | 02/12/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 714_35 | FIUME SILE | 238 | 03/03/2015 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 714_35 | FIUME SILE | 238 | 15/06/2015 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 714_35 | FIUME SILE | 238 | 02/09/2015 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 714_35 | FIUME SILE | 238 | 09/12/2015 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 722_20 | FIUME MUSESTRE | 335 | 11/08/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 778_10 | COLLETTORE C.U.A.I. | 351 | 16/06/2014 | <10 ⁽¹⁾ | 108 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 778_10 | COLLETTORE C.U.A.I. | 351 | 22/07/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 778_10 | COLLETTORE C.U.A.I. | 351 | 12/08/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 778_10 | COLLETTORE C.U.A.I. | 351 | 03/09/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 778_10 | COLLETTORE C.U.A.I. | 351 | 21/10/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 778_10 | COLLETTORE C.U.A.I. | 351 | 03/11/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 778_10 | COLLETTORE C.U.A.I. | 351 | 02/12/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 778_10 | COLLETTORE C.U.A.I. | 351 | 15/06/2015 | <10(1) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 778_10 | COLLETTORE C.U.A.I. | | 02/09/2015 | | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 778_10 | COLLETTORE C.U.A.I. | 351 | 09/12/2015 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 714_30 | FIUME SILE | 1132 | 11/08/2014 | <10 ⁽¹⁾ | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |

LEGENDA Inferiore al limite di quantificazione superiore al limite di quantificazione, ma inferiori agli standard di qualità medi annui superiore agli standard di qualità medi annui (confronto tra valore singolo e valore medio annuo previsto dalla normativa)

(1) Non Valutabile per limite di quantificazione inadeguato allo standard di qualità proposto

Tabella 3.25 - Risultati del monitoraggio nel bacino del Sile dal 2014 al 2015

3.13. BACINO IDROGRAFICO TAGLIAMENTO

Nel bacino del Tagliamento è stato controllato il sito n. 432 a San Michele al Tagliamento (VE) posizionato in prossimità della foce (Tabella 3.26 e Figura 3.30), dove non sono state riscontrate presenze, con tutti i valori di PFAS inferiori al limite di quantificazione (Tabella 3.27).

| | | | | | | N. CAMPAGNE |
|------|-----------|-----------|--------------|----------------------------|---------------------------|-------------|
| PROV | COD. STAZ | COD. C.I. | CORPO IDRICO | COMUNE | LOCALITA' | 2014 |
| VE | 432 | 568_40 | TAGLIAMENTO | San Michele al Tagliamento | sotto ponte autostrada A4 | 1 |

Tabella 3.26 - Anagrafica del punto di controllo nel bacino del Tagliamento nel 2014

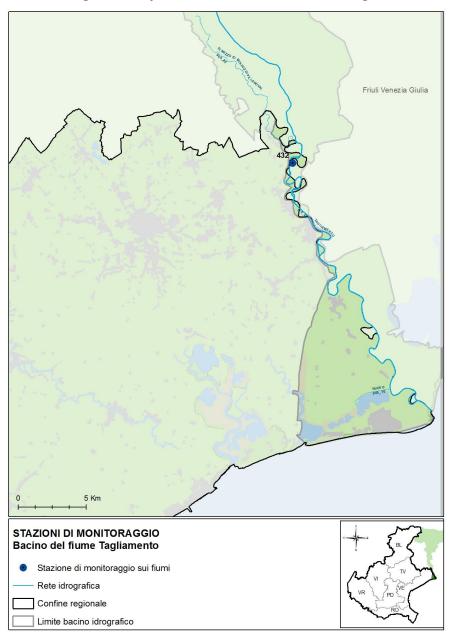


Figura 3.30 - Rappresentazione del punto di controllo nel bacino del Tagliamento nel 2014

| COD. | FIUME | STAZ. | DATA | PFOS | PFOA | PFBA | PFPeA | PFHxA | PFBS | PFDeA | PFDoA | PFHpA | PFHxS | PFNA | PFUnA |
|--|-------------|-------|------------|---------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| C.I. | | | | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l | ng/l |
| Decreto Legislativo 172/2015 (media annua) | | | | 0.65 | 100 | 7000 | 3000 | 1000 | 3000 | - | - | - | - | - | - |
| 568_40 | TAGLIAMENTO | 432 | 09/06/2014 | <10 (1) | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |

⁽¹⁾ Non Valutabile per limite di quantificazione inadeguato allo standard di qualità proposto

Tabella 3.27 - Risultati del monitoraggio nel bacino del Tagliamento nel 2014

4. CONCLUSIONI

Dalle misure effettuate nel periodo 2013 – 2015 si evince che i bacini idrografici maggiormente interessati dal fenomeno sono i bacini Fratta Gorzone e Bacchiglione. Le criticità riscontrate riguardano principalmente lo scarico A.Ri.C.A. e gli scambi "naturali" tra acque superficiali e sotterranee attraverso complessi meccanismi di contaminazione.

Per una corretta lettura dei risultati bisogna tener conto che gli anni 2014 e 2015 sono anni estremamente anomali dal punto di vista meteorologico, molto piovoso il primo e molto siccitoso il secondo.

Per quanto riguarda gli altri bacini idrografici non sono stati riscontrati PFAS nelle acque superficiali dei bacini: Brenta (prima della confluenza del Gorzone e del Bacchiglione), Piave, Livenza, Pianura tra Livenza e Piave e Tagliamento e nei laghi del bacino del Brenta e del Piave.

Sono state riscontrate delle presenze occasionali, nel bacino scolante nella laguna di Venezia, Fissero Tartaro Canalbianco Lemene, Sile e Po.

Molto probabilmente la contaminazione riscontrata nelle acque del Po è riconducibile ad una fonte di pressione situata a monte dell'ingresso del Po nel Veneto.

Per l'anno 2016, è previsto il monitoraggio dei PFAS come pianificato per l'anno 2015 in 20 stazioni con frequenza trimestrale, l'elenco delle stazioni è riportato in Tabella 2.1.

ALLEGATO

Elenco delle stazioni di monitoraggio dei PFAS nei corpi idrici fluviali. Periodo 2013-2015

| | | | | | CODICE | NUMERO |
|----------|-------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------|------------|
| | | | | | CORPO | CAMPIONI |
| PROV | STAZ. | COMUNE | BACINO | CORPO IDRICO | IDRICO | EFFETTUATI |
| BL | 13 | SOVERZENE | PIAVE | FIUME PIAVE | 389_40 | 1 |
| BL | 16 | LENTIAI | PIAVE | FIUME PIAVE | 389_42 | 1 |
| BL | 18 | PONTE NELLE ALPI | PIAVE | TORRENTE RAI | 467_10 | 1 |
| BL | 21 | SEDICO | PIAVE | TORRENTE CORDEVOLE | 430_48 | 1 |
| BL | 28 | FONZASO | BRENTA | TORRENTE CISMON | 340_46 | 1 |
| BL | 29 | FELTRE | PIAVE | TORRENTE SONNA | 413_20 | 2 |
| BL | 32 | ALANO DI PIAVE | PIAVE | FIUME PIAVE | 389_48 | 1 |
| BL | 360 | LIMANA | PIAVE | FIUME PIAVE | 389_42 | 1 |
| BL | 603 | LONGARONE | PIAVE | FIUME PIAVE | 389_38 | 1 |
| BL | 606 | PERAROLO DI CADORE | PIAVE | TORRENTE BOITE | 493_38 | 1 |
| PD | 33 | PIOMBINO DESE | B.S. LAGUNA DI VENEZIA | FIUME MARZENEGO | 660_10 | 1 |
| PD | 59 | PIOMBINO DESE | B.S. LAGUNA DI VENEZIA | FIUME ZERO | 673_10 | 1 |
| PD | 106 | CAMPO SAN MARTINO | BRENTA | FIUME BRENTA | 156_63 | 1 |
| PD | 113 | SACCOLONGO | BACCHIGLIONE | FIUME BACCHIGLIONE | 219_45 | 2 |
| PD | 114 | VEGGIANO | BACCHIGLIONE | FOSSA TESINA PADOVANA | 264_30 | 1 |
| PD | | CADONEGHE | BRENTA | TORRENTE MUSON DEI SASSI | 306_30 | 1 |
| PD | 117 | VIGONZA | B.S. LAGUNA DI VENEZIA | FIUME TERGOLA | 636_20 | 1 |
| PD | | NOVENTA PADOVANA | BRENTA | FIUME BRENTA | 156_65 | 2 |
| PD | 140 | MASSANZAGO | B.S. LAGUNA DI VENEZIA | CANALE MUSON VECCHIO | 642_20 | 1 |
| PD | | ESTE | FRATTA GORZONE | SCOLO LOZZO | 179_20 | 3 |
| PD | | PONTE SAN NICOLÒ | BACCHIGLIONE | FIUME BACCHIGLIONE | 219_52 | 3 |
| PD | _ | BOVOLENTA | BACCHIGLIONE | CANALE CAGNOLA | 220_17 | 2 |
| PD | | CORREZZOLA | BACCHIGLIONE | FIUME BACCHIGLIONE | 219_55 | 7 |
| PD | _ | CODEVIGO | B.S. LAGUNA DI VENEZIA | CANALE SCARICO | 598_15 | 2 |
| PD | | MERLARA | FRATTA GORZONE | FIUME FRATTA | 161_28 | 8 |
| PD | _ | SANT'URBANO | FRATTA GORZONE | CANALE MASINA | 179_30 | 2 |
| PD | | SANT'URBANO | FRATTA GORZONE | CANALE GORZONE | 161_28 | 3 |
| PD | | PIACENZA D'ADIGE | ADIGE | FIUME ADIGE | 114_48 | 3 |
| PD | _ | STANGHELLA | FRATTA GORZONE | CANALE GORZONE | 161_30 | 7 |
| PD | | ANGUILLARA VENETA | FRATTA GORZONE | CANALE GORZONE | 161_30 | 3 |
| PD | | VESCOVANA | FRATTA GORZONE | CANALE SANTA CATERINA | 166_50 | 2 |
| PD | | ANGUILLARA VENETA | ADIGE | FIUME ADIGE | 114_48 | 4 |
| PD | | CINTO EUGANEO | BACCHIGLIONE | CANALE BISATTO | 220_15 | 2 |
| PD | | PADOVA | BACCHIGLIONE | FIUME BACCHIGLIONE | 219_50 | 2 |
| PD | | NOVENTA PADOVANA | BRENTA | CANALE PIOVEGO | 304_10 | 1 |
| PD | _ | PERNUMIA | B.S. LAGUNA DI VENEZIA | CANALE ALTIPIANO | 575_20 | 2 |
| PD | | TRIBANO | B.S. LAGUNA DI VENEZIA | CANALE FOSSA MONSELESANA | 574_10 | 2 |
| PD | | PIOMBINO DESE | B.S. LAGUNA DI VENEZIA | FIUME DESE | 672_10 | 2 |
| PD PD | | BATTAGLIA TERME | BACCHIGLIONE | CANALE BISATTO | 232_10 | 2 |
| PD PD | | BATTAGLIA TERME URBANA | BACCHIGLIONE FRATTA GORZONE | CANALE BISATTO | 220_15 161 28 | 1 |
| RO | | BADIA POLESINE | ADIGE | FIUME ADJGE | | 6 |
| RO | _ | | | FIUME ADIGE IDROVIA FISSERO TARTARO CANALBIANCO | 114_45 30 12 | 1 |
| RO | | ADRIA | FISSERO TARTARO CANALBIANCO | | 58 10 | 1 |
| RO | | ADRIA | | COLLETTORE PADANO POLESANO | 41 10 | 1 |
| RO | | CORBOLA | PO | FIUME PO DI VENEZIA | 535 60 | 6 |
| RO | | ADRIA | FISSERO TARTARO CANALBIANCO | | 30 15 | 1 |
| RO | | POLESELLA | FISSERO TARTARO CANALBIANCO | | 50_13 | 1 |
| RO | | CANARO | FISSERO TARTARO CANALBIANCO | | 50_10 | 1 |
| TV | | SUSEGANA | PIAVE | FIUME SOLIGO | 393 20 | 1 |
| TV | | MOTTA DI LIVENZA | LIVENZA | FIUME LIVENZA | 349 37 | 1 |
| TV | | VEDELAGO | SILE | FIUME SILE | 714 10 | 1 |
| TV | | TREVISO | SILE | FIUME SILE | 714 25 | 1 |
| TV | | SILEA | SILE | FIUME SILE | 714_32 | 1 |
| TV | | CORDIGNANO | LIVENZA | FIUME MESCHIO | 382 30 | 1 |
| TV | | RONCADE | SILE | FIUME MUSESTRE | 722 20 | 1 |
| TV | | GORGO AL MONTICANO | LIVENZA | FIUME MONTICANO | 350 35 | 1 |
| | | GAIARINE | LIVENZA | FIUME LIVENZA | 349 30 | 1 |
| TV | 733 | | | | | |

| PROV | STAZ. | COMUNE | BACINO | CORPO IDRICO | CODICE CORPO IDRICO | NUMERO CAMPIONI EFFETTUATI |
|----------|-------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| TV | | SILEA | SILE | FIUME SILE | 714_30 | 1 |
| TV | _ | SUSEGANA | PIAVE | FIUME PIAVE | 389_50 | 1 |
| VE VE | | FOSSALTA DI PIAVE CONCORDIA SAGITTARIA | PIAVE LEMENE | FIUME PIAVE FIUME LONCON | 389_70 3 30 | 1 |
| VE | | PORTOGRUARO | LEMENE | CANALE TAGLIO NUOVO | 753 10 | 1 |
| VE | | TORRE DI MOSTO | LIVENZA | FIUME LIVENZA | 349 40 | 5 |
| VE | | CAORLE | LEMENE | FIUME LEMENE | 1 35 | 1 |
| VE | _ | MIRA | B.S. LAGUNA DI VENEZIA | NAVIGLIO BRENTA | 628 20 | 1 |
| VE | 142 | QUARTO D'ALTINO | B.S. LAGUNA DI VENEZIA | CANALE VELA | 692 <u>3</u> 0 | 1 |
| VE | 143 | QUARTO D'ALTINO | B.S. LAGUNA DI VENEZIA | FIUME ZERO | 673_32 | 1 |
| VE | 179 | CAMPAGNA LUPIA | B.S. LAGUNA DI VENEZIA | SCOLO FIUMAZZO | 607_10 | 1 |
| VE | 212 | CHIOGGIA | BRENTA | FIUME BRENTA | 156_75 | 2 |
| VE | | CAVARZERE | ADIGE | FIUME ADIGE | 114_48 | 1 |
| VE | | QUARTO D'ALTINO | SILE | COLLETTORE C.U.A.I. | 778_10 | 1 |
| VE | | JESOLO | SILE | FIUME SILE | 714_35 | 11 |
| VE | | VENEZIA | SILE | COLLETTORE C.U.A.I. | 778_10 | 11 |
| VE | | S. MICHELE AL TAGLIAMENTO | TAGLIAMENTO | FIUME TAGLIAMENTO | 568_40 | 1 |
| VE | | CONCORDIA SAGITTARIA TORRE DI MOSTO | LEMENE | FIUME LEMENE | 1_30 | 1 |
| VE VE | | CHIOGGIA | PIANURA TRA LIVENZA E PIAVE BRENTA | CANALE BRIAN IL TAGLIO FIUME BRENTA | 741_30 156 70 | 6 |
| VE | _ | CAVARZERE | FRATTA GORZONE | CANALE GORZONE | 161 35 | 13 |
| VE | | VENEZIA | B.S. LAGUNA DI VENEZIA | FIUME DESE | 672 30 | 13 |
| VE | | VENEZIA | B.S. LAGUNA DI VENEZIA | FIUME MARZENEGO | 660 30 | 1 |
| VE | | VENEZIA | B.S. LAGUNA DI VENEZIA | SCOLO LUSORE | 652 30 | 1 |
| VE | | CHIOGGIA | B.S. LAGUNA DI VENEZIA | CANALE CUORI | 574 17 | 1 |
| VI | | CISMON DEL GRAPPA | BRENTA | FIUME BRENTA | 156 35 | 1 |
| VI | | ZUGLIANO | BACCHIGLIONE | TORRENTE ASTICO | 267 30 | 1 |
| VI | _ | BOLZANO VICENTINO | BACCHIGLIONE | FIUME TESINA | 267 45 | 1 |
| VI | | TEZZE SUL BRENTA | BRENTA | FIUME BRENTA | 156 50 | 2 |
| VI | 95 | VICENZA | BACCHIGLIONE | FIUME BACCHIGLIONE | 219_35 | 2 |
| VI | 98 | VICENZA | BACCHIGLIONE | FIUME RETRONE | 285_20 | 8 |
| VI | 102 | LONGARE | BACCHIGLIONE | FIUME BACCHIGLIONE | 219_43 | 6 |
| VI | 104 | LONIGO | FRATTA GORZONE | RIO ACQUETTA | 161_20 | 2 |
| VI | 116 | CORNEDO VICENTINO | FRATTA GORZONE | TORRENTE AGNO | 166_20 | 2 |
| VI | 162 | LONIGO | FRATTA GORZONE | FIUME BRENDOLA | 171_20 | 3 |
| VI | | ARCUGNANO | BACCHIGLIONE | CANALE NUOVO | 243_15 | 2 |
| VI | | SAN GERMANO DEI BERICI | BACCHIGLIONE | SCOLO LIONA | 233_10 | 2 |
| VI | _ | MONTE DI MALO | FRATTA GORZONE | TORRENTE POSCOLA | 173_10 | 2 |
| VI | | POIANA MAGGIORE | FRATTA CORZONE | SCOLO ALONTE | 182_10 | 6 |
| VI | | MONTECCHIO MAGGIORE | FRATTA GORZONE | TORRENTE POSCOLA | 173_15 | 7 |
| VI | | SOVIZZO | BACCHIGLIONE | TORRENTE ONTE | 285_10 | 2 |
| VI VI | | CAMPOLONGO SUL BRENTA CREAZZO | BRENTA BACCHIGLIONE | FIUME BRENTA FIUME RETRONE | 156_40 285_20 | 2 |
| VI | | BRENDOLA | FRATTA GORZONE | FIUME BRENDOLA | 171 10 | 2 |
| VI | | VICENZA | BACCHIGLIONE | FIUME BACCHIGLIONE | 219 40 | 4 |
| VI | | SANDRIGO | BACCHIGLIONE | FIUME TESINA | 272 20 | 1 |
| VI | | VICENZA | BACCHIGLIONE | ROGGIA DIOMA | 942 15 | 1 |
| VI | | NANTO | BACCHIGLIONE | CANALE BISATTO | 220_15 | 6 |
| VI | _ | LONIGO | FRATTA GORZONE | FIUME GUÀ | 166_40 | 5 |
| VI | | LONGARE | BACCHIGLIONE | FIUME TESINA | 267 <u>4</u> 5 | 2 |
| VI | 2552 | ARZIGNANO | FRATTA GORZONE | FIUME GUÀ | 166_30 | 2 |
| VR | 42 | BRENTINO BELLUNO | ADIGE | FIUME ADIGE | 114_25 | 1 |
| VR | 90 | VERONA | ADIGE | FIUME ADIGE | 114_40 | 1 |
| VR | 154 | VALEGGIO SUL MINCIO | PO | FIUME MINCIO | 536_23 | 1 |
| VR | | ARCOLE | ADIGE | TORRENTE ALPONE | 115_30 | 1 |
| VR | | ZIMELLA | FRATTA GORZONE | FIUME TOGNA | 161_25 | 7 |
| VR | | BEVILACQUA | FRATTA GORZONE | FIUME FRATTA | 161_28 | 6 |
| VR | _ | GAZZO VERONESE | FISSERO TARTARO CANALBIANCO | FIUME TARTARO | 99_30 | 1 |
| VR | | LEGNAGO | FISSERO TARTARO CANALBIANCO | CANALE BUSSÈ | 78_30 | 1 |
| VR | | ZIMELLA | FRATTA GORZONE | FIUME GUÀ | 166_40 | 2 |
| VR | | ROVEREDO DI GUÀ | FRATTA CORZONE | FIUME GUÀ | 166_42 | 6 |
| VR | | COLOGNA VENETA | FRATTA GORZONE | FIUME FRATTA | 161_28 | 2 |
| VR VR | | SAN BONIFACIO CALDIERO | ADIGE ADIGE | TORRENTE CHIAMPO TORRENTE FIBBIO | 118_30 | 2 |
| VR VR | | BELFIORE | FRATTA GORZONE | CANALE L.E.B. | 134_15 215 10 | 2 |
| | | | II NATIA GUNZUNL | CONTACT FILE. | ZIJ IU | _ |

| | | | | | CODICE | NUMERO |
|------|-------|----------------|----------------|-----------------------|--------|-------------------|
| | | | | | CORPO | CAMPIONI |
| PROV | STAZ. | COMUNE | BACINO | CORPO IDRICO | IDRICO | EFFETTUATI |
| VR | 2105 | COLOGNA VENETA | FRATTA GORZONE | FIUME FRATTA | 161_28 | 30 |
| VR | 3202 | COLOGNA VENETA | FRATTA GORZONE | COLLETTORE ZERPANO | 210_10 | 2 |
| VR | 3204 | TERRAZZO | FRATTA GORZONE | SCOLO DUGALE TERRAZZO | 196_20 | 2 |



ARPAV

Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

Direzione Generale Via Ospedale Civile, 24 35121 Padova

Tel. +39 049 8239360 - 341 - 354

Fax. +39 049 660966

e-mail: urp@arpa.veneto.it

www.arpa.veneto.it