

# Risultati del monitoraggio preliminare delle sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) nelle acque ad uso potabile sul territorio della Regione Piemonte

## 1. INTRODUZIONE. IL PIANO DI MONITORAGGIO DEI PFAS SULLE ACQUE POTABILI IN REGIONE PIEMONTE

### 1.1 PFAS e salute pubblica

Le sostanze perfluoroalchiliche e polifluoroalchiliche (PFAS) sono una classe di oltre 12.000 sostanze chimiche prodotte dall'uomo. Si tratta di sostanze estremamente resistenti alla degradazione, utilizzate in moltissime attività umane, sia industriali che quotidiane, facilmente diffusibili nell'ambiente anche attraverso le correnti aeree e sono pertanto ubiquitarie.

Al momento, ad esclusione di due molecole il cui utilizzo e produzione sono vietati (PFOS e PFOA), la presenza di PFAS in ambiente è legata a molteplici fattori tra cui anche le differenti emissioni in acque, aria, suoli, rifiuti ecc. legate alle aziende produttrici o utilizzatrici ma anche a svariati prodotti di consumo ed alla presenza di siti peculiari come gli aeroporti. In particolare, le acque sono una matrice cruciale per il destino dei PFAS quali contaminanti dell'ambiente e degli organismi viventi ed è per questo che oltre le normative vigenti a loro tutela, la Regione Piemonte, unica in Italia, ha normato anche gli scarichi di PFAS in acque superficiali (Legge Regionale n. 25/2021 art.74 e All.A).

Secondo alcuni studi scientifici, i PFAS possono rimanere nel corpo per alcuni anni: sono, infatti, stati trovati nel sangue di una percentuale molto elevata di soggetti americani ed europei.

Un recente rapporto delle National Academies statunitensi (National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. 2022. Guidance on PFAS Exposure, Testing, and Clinical Follow-Up. Washington, DC: The National Academies Press. <https://doi.org/10.17226/26156>) riguardante gli effetti sulla salute determinati dell'esposizione prolungata e a concentrazioni rilevanti di PFAS evidenzia che ci sono prove scientifiche sufficienti per una associazione fra PFAS e diversi gravi effetti sulla salute che riguardano prevalentemente alterazioni ormonali e del sistema immunitario (es. riduzione della risposta anticorpale, dislipidemie, riduzione del peso alla nascita, aumentato rischio di tumore renale).

Per quanto riguarda invece PFOA e PFOS, IARC ha valutato il PFOA come cancerogeno per l'uomo (Gruppo 1) ed il PFOS come possibilmente cancerogeno per l'uomo (Gruppo 2B).

Le principali fonti di esposizione per i cittadini che non sono esposti dal punto di vista lavorativo, sono rappresentate da:

- ingestione di acqua contaminata (30%)
- ingestione di cibi contaminati (40%)
- via inalatoria (7%)
- altre modalità di dispersione nell'ambiente (23%)

Tra queste ultime risulta non trascurabile la presenza di queste sostanze in moltissimi prodotti di utilizzo quotidiano come materiali a contatto con gli alimenti, abiti, cosmetici, ecc. ; il loro impiego nelle diverse attività produttive ne comporta una capillare diffusione nell'ambiente sia a livello delle acque che dell'aria.

Per questo, a livello europeo e nazionale, sono stati imposti dei limiti normativi per la presenza di PFAS nelle acque destinate al consumo umano disciplinati da D.Lgs. 18/2023 (entrata in vigore dei limiti PFAS nelle acque potabili: gennaio 2026) e Reg. (UE) 915/2023 (in vigore) .

In particolare il **D.Lgs. 18/2023 prevede che – entro il gennaio 2026 – per le acque destinate al consumo umano debba essere garantito che il valore “somma di PFAS” sia inferiore a 0,1 µg/l** (dove per “somma di PFAS” il citato D.Lgs. intende “la somma di tutte le sostanze per-epolifluoroalchiliche ritenute preoccupanti per quanto riguarda le acque destinate al consumo umano di cui all’allegato III, Parte B, punto 3. Si tratta di un sottoinsieme di sostanze ... contenenti un Gruppo perfluoroalchilico con tre o più atomi di carbonio (vale a dire  $-C_nF_{2n}-$ ,  $n \geq 3$ ) o un Gruppo perfluoroalchilico con due o più atomi di carbonio (vale a dire  $-C_nF_{2n}OC_mF_{2m}-$ ,  $n$  e  $m \geq 1$ ”).

L’adeguamento entro il 2026 è necessario al fine di consentire la standardizzazione di tecniche di analisi, estremamente complesse, perché prevedono dei limiti analitici stringenti e sfidanti a livello laboratoristico.

## 1.2 Il piano di monitoraggio dei PFAS nelle acque potabili della Regione Piemonte

Assicurare il rispetto di parametri microbiologici e chimici nelle acque potabili ha rappresentato e rappresenta uno dei principali strumenti per tutelare la salute pubblica. Per questa finalità, in Piemonte, ogni anno i servizi di igiene degli alimenti e della nutrizione delle ASL effettuano oltre 10 mila campionamenti di acqua destinata al consumo umano che viene analizzata dai laboratori altamente specializzati di ARPA Piemonte, per la ricerca di batteri e di centinaia di potenziali contaminanti chimici naturali e di origine antropica (legati alle attività umane).

Altre migliaia di campionamenti e di analisi vengono effettuate periodicamente dai gestori idropotabili che hanno la responsabilità primaria di assicurare che l’acqua che forniscono ai consumatori rispetti i requisiti previsti dalla normativa.

Nel caso in cui siano riscontrate delle non conformità rispetto ai parametri di legge vengono adottati provvedimenti di limitazioni d’uso o immediatamente sospesa l’erogazione di acqua informando i cittadini, ad esempio tramite ordinanze sindacali. L’utilizzo dell’acqua viene nuovamente consentito solamente quando le misure adottate dai gestori (sostituzione delle fonti contaminate, adozione di sistemi di filtrazione, ecc.) e le nuove analisi assicurano la conformità a tutti i parametri stabiliti dalla normativa.

La normativa di riferimento a livello nazionale per le acque destinate al consumo umano è rappresentata dal D.Lgs. 18/2023 “Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano” che inserisce, tra i requisiti minimi per valutare la qualità delle acque, anche i valori per i parametri “PFAS totale” e “Somma di PFAS”. Il controllo delle sostanze perfluoroalchiliche nelle acque potabili assume carattere di obbligo a partire dal 12 gennaio 2026. Entro tale data le autorità sanitarie e i gestori idro-potabili adottano con ogni tempestività le misure necessarie a garantire che le acque destinate al consumo umano soddisfino i valori di parametro fissati dalla normativa (allegato I, parte B) per tali sostanze.

Già dal 2021, con il coordinamento della Direzione regionale Sanità era stato avviato un monitoraggio da parte dell’ASL competente per la ricerca dei PFAS sulla rete di distribuzione dell’acqua potabile nel territorio della provincia di Alessandria, ove risiede l’unico stabilimento nazionale di produzione di alcune di queste sostanze.

Nel 2024, nelle more dell’entrata in vigore dei limiti di legge, al fine di valutare la diffusione di queste sostanze nelle acque potabili su tutto il territorio regionale, si è ritenuto opportuno attuare un piano di monitoraggio preliminare coordinato a

livello regionale dal Settore regionale prevenzione, sanità pubblica, veterinaria e sicurezza alimentare della Direzione Sanità, con la collaborazione della Direzione Ambiente, energia e territorio e con il supporto di ARPA Piemonte, come previsto dai principi del Sistema Regionale Prevenzione Salute dai rischi ambientali e climatici (SRPS).

A tale scopo sono stati adottati i seguenti provvedimenti regionali:

- D.G.R. n. 23-8708 del 03/06/2024 – Decreto Legislativo 23 febbraio 2023, n. 18. Avvio monitoraggio preliminare delle sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) comprese nei parametri di cui all'allegato I B della Direttiva (UE) 2020/2184 per quanto riguarda "PFAS-totale" e "somma di PFAS" nelle acque destinate al consumo umano e approvazione del documento di "Indicazioni relative al monitoraggio preliminare di sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) nelle acque destinate al consumo umano".
- D.D. 388 del 10/06/2024 – Approvazione "Indicazioni operative relative al monitoraggio PFAS nelle acque destinate al consumo umano".

Al fine di indirizzare le attività di campionamento sul territorio previste dai suddetti provvedimenti, sono stati avviati tavoli di consultazione a livello di ASL o di quadrante volti a un confronto tra i diversi soggetti coinvolti nel controllo delle acque potabili: il coordinamento ambiente-salute delle ASL, l'ARPA, gli Enti di governo dell'ambito territoriale ottimale (EgATO) e i gestori idro-potabili. Compito di questi tavoli è:

- condividere e analizzare i dati disponibili per le acque destinate al consumo umano sui risultati dei controlli effettuati sia sulle fonti di approvvigionamento (Enti Gestori) che sui punti di erogazione delle acque potabili (ASL ed Enti Gestori);
- coordinare le attività di monitoraggio nell'ambito delle reti di approvvigionamento, in molti casi sono condivise tra più comuni e più ASL;
- definire piani di campionamento che consentano di monitorare tutte le reti idro-potabili evitando la duplicazione di campioni e analisi che comporterebbero uno spreco di risorse.

Si tratta di un approccio espressamente previsto dal Decreto Legislativo 18/2023 e già utilizzato per la ricerca di cromo, metalli pesanti e pesticidi, in quanto la definizione dei piani di monitoraggio e di protocolli analitici sui campioni di acque potabili basata sull'analisi del rischio è strategica ai fini dell'ottimizzazione delle risorse impegnate ma soprattutto per aumentare l'efficacia dei controlli.

Per garantire un controllo completo delle acque destinate ai cittadini del territorio piemontese sono state portate avanti in parallelo altre due attività di monitoraggio: sia sulle fonti di approvvigionamento ("acqua grezza/pozzo/sotterranea/superficiale/da potabilizzare"), sia sulla rete di distribuzione ("destinata al consumo umano"). Relativamente all'esame dei risultati di tali campionamenti per la ricerca di PFAS è necessario specificare quanto segue:

- Campioni effettuati sulle fonti di approvvigionamento – si tratta di controlli effettuati in prevalenza dai gestori idropotabili e da ARPA per valutazione della diffusione della contaminazione. Tali risultati non determinano un impatto diretto sul consumatore in quanto precedenti ai trattamenti previsti negli impianti idropotabili;
- Campioni effettuati sui punti di erogazione della rete di distribuzione – si tratta di campionamenti effettuati prevalentemente dalle ASL ma anche dai Gestori Idropotabili. Eventuali superamenti dei limiti previsti dalla normativa comportano la sospensione dell'erogazione della fornitura idro-potabile e conseguenti azioni correttive per impedire il ripetersi del superamento.

Il monitoraggio disciplinato dagli atti regionali prevedeva poi una verifica dell'attuazione dello stesso in capo al Settore regionale competente Prevenzione, sanità pubblica, veterinaria e sicurezza alimentare, il quale ha richiesto aggiornamenti mensili in merito alla ricerca di PFAS nelle acque destinate al consumo umano, i cui esiti saranno trattati nei paragrafi seguenti:

- alle ASL, attuatrici del monitoraggio di cui alla D.D. 388 del 10/06/2024 (vd tabella successiva per dettaglio composti ricercati),
- ai gestori idro-potabili negli Ambiti Territoriali Ottimali (ATO) di competenza,

## 2. ESITI DEL MONITORAGGIO NELLE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

### 2.1. DATI SULLE ACQUE POTABILI DERIVANTI DAL MONITORAGGIO A CURA DELLE ASL DI COMPETENZA SULLA RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICA

Per quanto riguarda il monitoraggio a cura delle ASL di competenza sulla rete di distribuzione idrica nel seguito è riportato il riepilogo delle analisi effettuate da Arpa Piemonte, relativamente al parametro “Somma di PFAS”, sui campioni prelevati dalle ASL competenti sul territorio. Il parametro Somma di PFAS è stato valutato, come indicato nella tabella seguente, sulla base della determinazione di 24 sostanze PFAS.

Acido perfluorobutanoico (PFBA)	Acido perfluorodecansolfonico (PFDS)
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	Acido perfluoroesansolfonico (PFHXS)
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	Acido perfluoro-2-propossipropanoico (HFPO-DA)
Acido perfluoro-n-decanoico (PFDA)	Acido perfluoroeptantansolfonico (PFHpS)
Acido perfluoro-n-dodecanoico (PFDoA)	Acido perfluorononansolfonico (PFNS)
Acido perfluoro-n-eptanoico (PFHPA)	Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS)
Acido perfluoro-n-nonanoico (PFNA)	Acido 6:2 fluoro telomero solforico (6:2 FTSA)
Acido perfluoro-n-undecanoico (PFUDA)	Acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA)
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	Acido perfluorotridecanoico (PFTrDA)
Acido perfluorooottansolfonico (PFOS)	Acido perfluoroundecansolfonico (PFUdS)

Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	Acido perfluorododecansolfonico (PFDoS)
cc6O4 (CAS 1190931-41-9)	Acido perfluorotridecansolfonico (PFTrDS)

La successiva tabella riporta una sintesi dei dati sulla presenza di PFAS nelle acque destinate al consumo umano a livello regionale. In allegato A il dettaglio relativo agli eventuali rilevamenti con indicazione del punto di prelievo e delle concentrazioni riscontrate ed i limiti di quantificazione (LOQ) dei laboratori Arpa che rappresentano il valore minimo della concentrazione della sostanza che è possibile determinare con una adeguata accuratezza in relazione alla sensibilità della catena strumentale utilizzata.

Si precisa che i campionamenti di cui sotto sono stati effettuati a partire dall'adozione della D.D. 388 del 10/06/2024, ad eccezione di quelli relativi ad ASL AL, ove il monitoraggio riguarda tutta l'annualità 2024, poiché il monitoraggio in tali aree è stato avviato già negli anni precedenti.

ASL	CAMPIONAMENTI EFFETTUATI	CASI RILEVATI
AL	159	52
AT	8	0
CN1	10	0
CN2	8	0
TO	7	0
TO3	35	0
TO4	29	0
TO5	32	2
VC	6	0
VCO	13	0
BI	16	1
NO	24	2
<b>TOTALE</b>	<b>347</b>	<b>57</b>

I dati riportati in tabella indicano che su un totale di 347 campioni analizzati nel 2024, 57 sono risultati con tracce di sostanze PFAS in concentrazioni inferiori ai limiti previsti per le acque potabili (D. Lgs. 18/2023).

Le rilevabilità sono state riscontrate nelle ASL AL, TO5, BI e NO.

## **2.2. DATI SULLE ACQUE POTABILI DERIVANTI DAL MONITORAGGIO A CURA DEI GESTORI IDROPOTABILI NEGLI ENTI DI GOVERNO DEGLI AMBITI TERRITORIALI OTTIMALI (EgATO)**

Si riportano a seguire gli esiti del monitoraggio effettuato nel corso dell'anno 2024 da parte dei gestori idropotabili negli Enti di Governo degli Ambiti Territoriali Ottimali (EgATO). Si precisa in ogni caso che alcuni gestori avevano già avviato autonomamente il monitoraggio PFAS già precedentemente alla D.D. 388 del 10/06/2024.

Nell'allegato B sono indicati i dettagli dei campionamenti effettuati a partire dalla succitata D.D.

**2.2..1. EgATO1 VCO - Pianura Novarese**

EgATO	ASL	Numero campioni totali effettuati dal Gestore	Casi rilevati
1	NO	14	4
	VCO	11	2
	<b>TOTALE</b>	<b>25</b>	<b>6</b>

Nel territorio afferente all'EgATO1 i campioni che hanno riscontrato presenza di PFAS sono stati 6 su 25, tutti inferiori a 0,100 µg/l e pertanto conformi ai limiti previsti dal d.lgs. 18/2023.

In allegato dettaglio dei campionamenti effettuati.

**2.2.2. EgATO 2 - Biellese - Vercellese – Casalese**

EgATO	ASL	Numero campioni totali effettuati dal Gestore	Casi rilevati
2	AL	8	2
	BI	22	0
	TO4	3	0
	VC	54	4
	<b>TOTALE</b>	<b>87</b>	<b>6</b>

Nel territorio afferente all'EgATO2 i campioni che hanno riscontrato presenza di PFAS sono stati 6 su 87, tutti inferiori a 0,100 µg/l e pertanto conformi ai limiti previsti dal d.lgs. 18/2023.

In allegato dettaglio dei campionamenti effettuati.

**2.2.3. EgATO 3 – Torinese**

EgATO	ASL	Numero campioni totali effettuati dal Gestore	Casi rilevati
3	Città di Torino	58	4
	TO3	645	95
	TO4	737	112
	TO5	127	13
	<b>TOTALE</b>	<b>1567</b>	<b>224</b>

Nel territorio afferente all'EgATO3 i campioni che hanno riscontrato presenza di PFAS sono stati 224 su 1567, di cui 215 inferiori a 0,1 µg/l.

Per quanto riguarda i 9 superamenti del limite di 0,1 µg/l, relativo alle sole acque potabili, si precisa che 3 riguardavano effettivamente acqua destinata al consumo umano per cui il Gestore ha tempestivamente messo in atto le necessarie azioni correttive e nello specifico è stata sostituita l'alimentazione della rete ed è stata prevista una implementazione del sistema di trattamento integrandolo con i carboni attivi.

Per i restanti 6, che riguardavano acque sotterranee (5) e acqua di origine superficiale (1) non sono previsti limiti dal d.lgs. 18/2023 poiché antecedenti ai sistemi di trattamento.

In allegato dettaglio dei campionamenti effettuati.

#### 2.2.4. EgATO 4 – Cuneese

EgATO	ASL	Numero campioni totali effettuati dal Gestore	Casi rilevati
4	AT	14	1
	CN1	90	0
	CN2	42	2
	<b>TOTALE</b>	<b>146</b>	<b>3</b>

Nel territorio afferente all'EgATO4 i campioni che hanno riscontrato presenza di PFAS sono stati 3 su 146, tutti inferiori a 0,1 µg/l e pertanto conformi ai limiti previsti dal d.lgs. 18/2023.

In allegato dettaglio dei campionamenti effettuati.

#### 2.2.5 EgATO 5 - Astigiano Monferrato

EgATO	ASL	Numero campioni totali effettuati dal Gestore	Casi rilevati
5	AT	38	0
	<b>TOTALE</b>	<b>38</b>	<b>0</b>

Nel territorio afferente all'EgATO5 non è stata riscontrata presenza di PFAS in alcun campionamento.

#### 2.2.6 EgATO 6 – Alessandrino

EgATO	ASL	Numero campioni totali effettuati dal Gestore	Casi rilevati
6	AL	287	93
	<b>TOTALE</b>	<b>287</b>	<b>93</b>



Nel territorio afferente all'EgATO6 i campioni che hanno riscontrato presenza di PFAS sono stati 93, di cui 76 inferiori a 0,1 µg/l.

Per quanto riguarda i 17 superamenti del limite di 0,1 µg/l, relativo alle sole acque potabili, si precisa che 3 riguardavano effettivamente acqua destinata al consumo umano: per 2 di essi sono stati intensificati i monitoraggi, i cui esiti non hanno rilevato ulteriori tracce significative, per il terzo il pozzo è stato chiuso ed è stata sostituita l'alimentazione di rete.

In merito ai restanti 14 superamenti, riguardanti acque di approvvigionamento, per le quali non sono previsti limiti dal d.lgs. 18/2023 poiché antecedenti ai sistemi di trattamento, si precisa che:

- 7 afferiscono a pozzi chiusi e quindi non in uso per il prelievo e la distribuzione di acqua potabile.
- 4 sono stati sottoposti ad intensificazione del monitoraggio, i cui esiti non hanno rilevato ulteriori tracce significative,
- 3 afferiscono a episodi puntuali, in punti di approvvigionamento ubicati in luoghi non antropizzati, lontani dunque da attività umane, e comunque soggetti a ricontrollo.

In allegato dettaglio dei campionamenti effettuati.

Analogamente a quanto operato relativamente alla ricognizione dei campionamenti effettuati per ASL AL, il riepilogo di cui sopra riguarda tutta l'annualità 2024, poiché il monitoraggio in tali aree è stato avviato già negli anni precedenti.

### 2.3 RIEPILOGO DATI RILEVATI SUDDIVISI PER ASL DI COMPETENZA

Si riporta a seguire una sintesi dei campionamenti effettuati sia dalle ASL che dai Gestori per la ricerca di PFAS, suddivisi per ASL di competenza. La tabella di seguito riporta altresì le percentuali relative ai casi rilevati in rapporto ai campionamenti totali effettuati da entrambi gli enti. Si precisa che le seguenti ASL sono suddivise sul territorio di differenti ATO: ASL AL, ASL AT e ASL TO4, pertanto in tali casi è stata considerata la somma dei campionamenti effettuati da parte dei gestori insistenti sui rispettivi ATO.

ASL	CAMPIONAMENTI EFFETTUATI DA ASL	CASI RILEVATI da ASL	CAMPIONAMENTI EFFETTUATI DA GESTORI	CASI RILEVATI da Gestori	CASI RILEVATI > 0,1 µg/l
AL	159	52	295	95	17
AT	8	0	52	1	0
CN1	10	0	90	0	0
CN2	8	0	42	2	0
TO	7	0	58	4	0
TO3	35	0	645	95	4
TO4	29	0	740	112	5
TO5	32	2	127	13	0
VC	6	0	54	4	0
VCO	13	0	11	2	0
BI	16	1	22	0	0
NO	24	2	14	4	0
<b>TOTALE</b>	<b>347</b>	<b>57</b>	<b>2150</b>	<b>332</b>	<b>26</b>

### 3. CONCLUSIONI

I controlli del piano di monitoraggio si aggiungono ai controlli già effettuati da ARPA per finalità ambientale di cui alla Direttiva 2000/60/CE sulle acque che, nel periodo 2021-2024, ha acquisito dati su circa 4.680 campioni di cui 800 che riguardano possibile utilizzo potabile. Gli esiti di questi estesi monitoraggi, i cui risultati sono disponibili sul portale ([https://webgis.arpa.piemonte.it/pfas\\_acque](https://webgis.arpa.piemonte.it/pfas_acque)), indicano una presenza di sostanze PFAS in diverse aree del territorio regionale in quantità compatibili con i limiti di legge per il consumo umano ad eccezione di situazioni molto limitate nelle quali gestori idropotabili ed ASL, hanno tempestivamente sospeso l'utilizzo delle fonti e adottato misure per evitare l'esposizione dei cittadini.

Peraltro, al fine di massimizzare l'efficacia dei controlli, la programmazione dei campionamenti a cura delle ASL ha tenuto conto anche degli esiti dei monitoraggi ARPA con finalità ambientali, al fine di privilegiare le misure nelle aree con le maggiori pressioni ambientali.

Nell'ambito del piano per il monitoraggio sulla presenza di sostanze PFAS nelle acque destinate al consumo umano, di cui alla D.D. 388 del 10/06/2024, nel corso del 2024 sono stati effettuati n. 2497 campioni per la ricerca di sostanze Perfluoroalchiliche. Di questi:

- 347 sono stati prelevati sui punti di erogazione, e quindi riguardanti acqua destinata al consumo umano, a cura delle ASL;
- 2150 sono stati prelevati dai gestori idropotabili nei rispettivi ambiti territoriali ottimali sia sulle fonti di approvvigionamento che sulla rete idropotabile. Le verifiche sulle fonti sono necessarie al fine di attivare azioni correttive pre-potabilizzazione (es. filtri a carboni attivi) qualora venissero riscontrate anomalie.

Gli esiti delle analisi sui campioni effettuati dalle ASL e analizzati da ARPA, hanno evidenziato la presenza di PFAS in 57 campioni, con valori del parametro Somma PFAS sempre inferiori al limite di 0,1 µg/l, previsto dalla normativa nazionale per le acque potabili (D. Lgs. 18/2023), che entrerà in vigore nel gennaio 2026.

I risultati dei laboratori interni o privati esterni ai quali si sono affidati i gestori idropotabili hanno rilevato la presenza di PFAS in 332 campioni a fronte di 2150 totali, garantendo pertanto un numero significativamente superiore di controlli effettuati. Mentre in gran parte dei casi i livelli di positività risultano al di sotto degli 0,1 µg/l, su 26 campioni la concentrazione è risultata superiore. Questi superamenti, come si evince dalle tabelle in allegato B sono 17 nell'area di Alessandria, 4 sul territorio della ASL TO3 e 5 sul territorio della ASL TO4. In tutti i casi segnalati sono stati presi tempestivi provvedimenti da parte di Gestori e ASL. In particolare, nel caso dell'ASL TO3 sono in corso approfondimenti in merito a positività riscontrata sul torrente Messa Grezza, mentre per quanto riguarda Volvera è stata adottata filtrazione mediante carbone attivo, e sono stati intensificati i controlli per verificare l'efficacia del processo ed il grado di saturazione dei carboni. In ASL TO4 nel comune di San Ponso, sono state messe in atto le necessarie azioni correttive (modifica dell'alimentazione della rete e avvio dei lavori di installazione filtri a carboni attivi) e sono in corso ulteriori approfondimenti (ricontrolli ed eventuale identificazione della provenienza). I superamenti relativi al territorio dell'ASL AL sono costantemente sotto stretto monitoraggio e sottoposti a frequenti ricontrolli, vista la peculiarità della zona e le relative storiche contaminazioni le quali hanno indotto l'avvio del monitoraggio già negli anni passati.

I risultati hanno evidenziato che, nonostante il carattere ubiquitario e persistente delle sostanze in argomento, il sistema idropotabile sul territorio della Regione Piemonte eroga acqua potabile che risponde già pienamente ai requisiti, che

entreranno in vigore il 12 gennaio 2026, per i livelli di contaminazione da PFAS.

**Le attività integrate ASL, ARPA e gestori idropotabili hanno inoltre dimostrato di essere in grado di rilevare tempestivamente eventuali superamenti dei limiti e di intervenire adeguatamente per evitare l'esposizione dei cittadini a livelli di PFAS superiori a quelli al momento considerati sicuri dal punto di vista normativo.**

Il monitoraggio continuo della rete di distribuzione per la ricerca dei PFAS risulta comunque necessario in quanto in alcune fonti si rileva un'elevata variabilità sulla concentrazione di queste sostanze nel corso dei periodi e delle stagioni (es. siccità prolungata=riduzione della portata=aumento delle concentrazioni). Data l'onerosità di tale attività, è necessaria una razionalizzazione nella scelta dei punti di prelievo. A tal proposito si precisa che i campionamenti vengono effettuati, nei vari Comuni, in funzione delle cosiddette "zone di fornitura idropotabile" (d.lgs. 18/2023) che consentono di fornire un'indicazione omogenea riguardanti la qualità delle acque.

Il piano di monitoraggio continuerà per tutto il 2025 con le attività da parte delle ASL e dei gestori idropotabili di prelievo dei campioni per la ricerca dei PFAS e l'impegno dell'ARPA di mantenere il livello di supporto alle attività di controllo sia a supporto della sanità che per le valutazioni ambientali, incrementando le capacità analitiche per la ricerca di nuove molecole.

# ALLEGATO A. Dettaglio rilevamenti derivanti dal monitoraggio a cura delle ASL di competenza sulla rete di distribuzione idrica

ASL	Comune	Tipo di acqua	Parametro	Concentrazione rilevata [µ/l]
AL	Alessandria	Approvvigionamento	PFOA	0,017
AL	Alessandria	Rete	PFOA	0,01
AL	Alessandria	Rete	PFBA	0,01
AL	Alessandria	Rete	PFOA	0,01
AL	Alessandria	Approvvigionamento	PFOA	0,01
AL	Alessandria	Approvvigionamento	Somma PFAS	0,06
AL	Alessandria	Approvvigionamento	PFBA	0,01
AL	Alessandria	Approvvigionamento	Somma PFAS	0,02
AL	Alessandria	Approvvigionamento	Somma PFAS	0,06
AL	Alessandria	Rete	PFOA	0,01
AL	Alessandria	Rete	Somma PFAS	0,02
AL	Alluvioni Pivera	Approvvigionamento	PFBA	0,01
AL	Alzano Scivia	Rete	PFOA	0,019
AL	Alzano Scivia	Rete	PFOA	0,01
AL	Alzano Scivia	Rete	Somma PFAS	0,04
AL	Basaluzzo	Approvvigionamento	Somma PFAS	0,03
AL	Capriata d'Orba	Approvvigionamento	Somma PFAS	0,02
AL	Castellazzo Bormida	Rete	PFOA	0,01
AL	Castelnuovo Scivia	Rete	Somma PFAS	0,07
AL	Castelnuovo Scivia	Rete	Somma PFAS	0,07
AL	Castelnuovo Scivia	Approvvigionamento	Somma PFAS	0,07
AL	Castelnuovo Scivia	Approvvigionamento	Somma PFAS	0,07
AL	Castelnuovo Scivia	Rete	Somma PFAS	0,09
AL	Castelnuovo Scivia	Rete	Somma PFAS	0,09
AL	Castelnuovo Scivia	Rete	Somma PFAS	0,04
AL	Guazzora	Rete	Somma PFAS	0,02
AL	Guazzora	Rete	PFOA	0,01
AL	Guazzora	Rete	Somma PFAS	0,03
AL	Isola S. Antonio	Rete	PFOA	0,017
AL	Isola S. Antonio	Rete	Somma PFAS	0,04
AL	Molino dei Torti	Rete	Somma PFAS	0,07
AL	Molino dei Torti	Rete	PFOA	0,01
AL	Molino dei Torti	Rete	Somma PFAS	0,03
AL	Novi Ligure	Rete	Somma PFAS	0,03
AL	Novi Ligure	Approvvigionamento	PFBA	0,01
AL	Novi Ligure	Approvvigionamento	PFOA	0,01
AL	Novi Ligure	Approvvigionamento	Somma PFAS	0,02
AL	Pietra Marazzi	Rete	PFOA	0,01
AL	Pietra Marazzi	Approvvigionamento	Somma PFAS	0,06
AL	Pozzolo Formigaro	Approvvigionamento	Somma PFAS	0,04
AL	Tortona	Approvvigionamento	PFOA	0,015
AL	Tortona	Rete	PFOA	0,015
AL	Tortona	Rete	PFOA	0,019
AL	Tortona	Approvvigionamento	PFOS	0,01
AL	Tortona	Approvvigionamento	Somma PFAS	0,05
AL	Tortona	Approvvigionamento	PFOS	0,02
AL	Tortona	Approvvigionamento	PFBA	0,01
AL	Tortona	Approvvigionamento	PFOS	0,01
AL	Tortona	Approvvigionamento	Somma PFAS	0,06
AL	Tortona	Approvvigionamento	PFOS	0,01
AL	Tortona	Rete	PFOA	0,017
AL	Villaveria	Rete	PFOA	0,01
TO5	Candiolo	Rete	Somma PFAS	0,02
TO5	Moncalieri	Rete	Somma PFAS	0,02
BI	Ostola dopo impianto	Rete	Somma PFAS	0,04
NO	Dormelletto	Rete	PFOS	0,03
NO	Gozzano	Rete	PFOS	0,04

## ALLEGATO B. Dettaglio rilevamenti derivanti dal monitoraggio a cura dei gestori idropotabili negli enti di governo degli ambiti territoriali ottimali (EgATO)

EgATO	DATA PRELIEVO	COMUNE	Tipo di acqua	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	Valore	ASL
1	24/06/2024	Premosello-Chiovenda	rete	Acido 6:2 Fluorotelomero solfonico (6:2 FTS)	ug/l	0.011	VCO
				SOMMA PFAS	ug/l	0.011	
	27/06/2024	Gravellona Toce	rete	Acido 6:2 Fluorotelomero solfonico (6:2 FTS)	ug/l	0.011	VCO
				SOMMA PFAS	ug/l	0.011	
	12/08/2024	Grignasco	approvvigionamento	Acido 6:2 Fluorotelomero solfonico (6:2 FTS)	ug/l	0.011	NO
	01/07/2024	Oleggio	approvvigionamento	Acido 6:2 Fluorotelomero solfonico (6:2 FTS)	ug/l	0.004	NO
	06/08/2024	Landiona	approvvigionamento	Acido 6:2 Fluorotelomero solfonico (6:2 FTS)	ug/l	0.005	NO
06/08/2024	Casalvolone	approvvigionamento	ACIDO n-PERFLUOROBUTANOICO ( PFBA)	ug/l	0.004	NO	
2	29/03/2024	Valenza	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0.019	AL
	29/03/2024	Valenza	rete	SOMMA PFAS	ug/l	0.011	AL
	19/08/2024	Villata	rete	SOMMA PFAS	ug/l	0.015	VC
	21/02/2024	Masserano	rete	Acido perfluoro pentanoico (PFPeA)	µg/L	0.030	VC
	21/02/2024	Masserano	approvvigionamento	Acido perfluoro esanoico (PFHxA)	µg/L	0.030	VC
	21/02/2024	Masserano	approvvigionamento	Acido perfluoro pentanoico (PFPeA)	µg/L	0.030	VC
4	29/06/2022	ALBA	approvvigionamento	Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l	0,0186	CN2
	07/10/2024	S.VITTORIA D'ALBA	approvvigionamento	SOMMA PFAS	µg/l	0.030	CN2
	09/10/2024	Nizza Monferrato	rete	SOMMA PFAS/PFBA	ug/l	0.003	AT

## EgATO 3

ASL	Data campionamento	Comune	Tipologia di acqua (pozzo/sorgente/rete, ecc.)	Descrizione parametro	Valore	U.M.	Note
ASL TO3	03/06/2024	RORA'	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	03/06/2024	VOLVERA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	03/06/2024	VOLVERA	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,08	µg/L	
ASL TO3	04/06/2024	ANGROGNA	Rete	Somma di PFAS	0,03	µg/L	
ASL TO4	04/06/2024	SAMONE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	05/06/2024	TAVAGNASCO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	06/06/2024	CORIO	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	06/06/2024	CORIO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	10/06/2024	CANTALUPA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	10/06/2024	FROSSASCO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	10/06/2024	VAUDA CANAVESE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	17/06/2024	POMARETTO	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO3	17/06/2024	SAN GERMANO CHISONE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	17/06/2024	MOMPANTERO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	18/06/2024	SESTRIERE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	19/06/2024	CASELETTE	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	19/06/2024	CASELETTE	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	

## EgATO 3

ASL TO3	20/06/2024	MATTIE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	21/06/2024	BORGIALLO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	24/06/2024	CUMIANA	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	25/06/2024	BORGARO TORINESE	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	27/06/2024	PISCINA	Rete	Somma di PFAS	0,05	µg/L	
ASL TO5	01/07/2024	NICHELINO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	04/07/2024	VOLPIANO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	04/07/2024	VOLPIANO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	04/07/2024	VOLPIANO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	04/07/2024	VOLPIANO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO5	05/07/2024	MONCALIERI	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO5	05/07/2024	MONCALIERI	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	09/07/2024	CHIANOCCO	Rete	Somma di PFAS	0,04	µg/L	
ASL TO3	16/07/2024	VENARIA REALE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	23/07/2024	LEMIE	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	23/07/2024	LEMIE	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	25/07/2024	CERESOLE REALE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	



## EgATO 3

ASL TO4	26/07/2024	CHIALAMBERTO	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	26/07/2024	CHIALAMBERTO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	26/07/2024	CHIALAMBERTO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO5	30/07/2024	CANDIOLO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	30/07/2024	USSEGLIO	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	31/07/2024	VALPRATO SOANA	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	02/08/2024	NOASCA	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO3	06/08/2024	GRUGLIASCO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	07/08/2024	LANZO TORINESE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	12/08/2024	ALA DI STURA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	13/08/2024	AVIGLIANA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	13/08/2024	AVIGLIANA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	13/08/2024	AVIGLIANA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	13/08/2024	AVIGLIANA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	13/08/2024	CINZANO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO1	13/08/2024	TORINO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	14/08/2024	FRASSINETTO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,02	µg/L	

## EgATO 3

ASL TO4	14/08/2024	COLLERETTO CASTELNUOVO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	19/08/2024	CASELETTE	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	19/08/2024	GIAVENO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	19/08/2024	GIAVENO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	19/08/2024	GIAVENO	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO3	20/08/2024	CHIUSA DI SAN MICHELE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	20/08/2024	VAIE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO5	20/08/2024	PECETTO TORINESE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	20/08/2024	FORNO CANAVESE	Rete	Somma di PFAS	0,05	µg/L	
ASL TO4	20/08/2024	FORNO CANAVESE	Rete	Somma di PFAS	0,03	µg/L	
ASL TO4	21/08/2024	CERES	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	23/08/2024	VILLAR DORA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	26/08/2024	RONCO CANAVESE	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	28/08/2024	OGLIANICO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	28/08/2024	OGLIANICO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	28/08/2024	CASTELNUOVO NIGRA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	29/08/2024	VOLVERA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	

## EgATO 3

ASL TO4	29/08/2024	OZEGNA	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO3	30/08/2024	VAL DELLA TORRE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	30/08/2024	VAL DELLA TORRE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	30/08/2024	VAL DELLA TORRE	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO3	30/08/2024	VAL DELLA TORRE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	30/08/2024	VAL DELLA TORRE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	30/08/2024	EXILLES	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	30/08/2024	EXILLES	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	30/08/2024	EXILLES	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO5	30/08/2024	NICHELINO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO5	30/08/2024	NICHELINO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO5	30/08/2024	NICHELINO	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	30/08/2024	LOCANA	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	02/09/2024	LUSERNETTA	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO3	02/09/2024	PEROSA ARGENTINA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	02/09/2024	PISCINA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	02/09/2024	POMARETTO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	02/09/2024	RORA'	Rete	Somma di PFAS	0,03	µg/L	
ASL TO4	02/09/2024	RIVARA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	

## EgATO 3

ASL TO4	02/09/2024	VALCHIUUSA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	02/09/2024	VALCHIUUSA	Rete	Somma di PFAS	0,03	µg/L	
ASL TO4	02/09/2024	VALCHIUUSA	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO3	02/09/2024	SANGANO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	02/09/2024	PIAN DELLA MUSSA	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	03/09/2024	CAREMA	Rete	Somma di PFAS	0,06	µg/L	
ASL TO4	03/09/2024	NOMAGLIO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	03/09/2024	NOMAGLIO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	03/09/2024	SETTIMO VITTONI	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,03	µg/L	
ASL TO4	04/09/2024	LOMBARDORE	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	04/09/2024	LOMBARDORE	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	04/09/2024	LOMBARDORE	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO3	04/09/2024	SALBERTRAND	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	04/09/2024	NOASCA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	04/09/2024	NOASCA	Rete	Somma di PFAS	0,03	µg/L	
ASL TO4	04/09/2024	NOASCA	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	

## EgATO 3

ASL TO4	04/09/2024	NOASCA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	04/09/2024	NOASCA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	04/09/2024	NOASCA	Rete	Somma di PFAS	0,03	µg/L	
ASL TO4	04/09/2024	FRONT	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	04/09/2024	FRONT	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO3	04/09/2024	MOMPANTERO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	04/09/2024	MOMPANTERO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO3	04/09/2024	MOMPANTERO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,03	µg/L	
ASL TO3	04/09/2024	MOMPANTERO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	04/09/2024	MOMPANTERO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO3	04/09/2024	MOMPANTERO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	05/09/2024	INGRIA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	09/09/2024	CESANA TORINESE	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO3	09/09/2024	CESANA TORINESE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	09/09/2024	CESANA TORINESE	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO3	09/09/2024	CESANA TORINESE	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	

## EgATO 3

ASL TO3	09/09/2024	CESANA TORINESE	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO3	09/09/2024	CESANA TORINESE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	09/09/2024	PRAGELATO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	09/09/2024	PRAGELATO	Rete	Somma di PFAS	0,03	µg/L	
ASL TO3	09/09/2024	PRAGELATO	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO3	09/09/2024	PRAROSTINO	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO3	09/09/2024	PRAROSTINO	Rete	Somma di PFAS	0,03	µg/L	
ASL TO3	09/09/2024	ROLETTO	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	09/09/2024	COASSOLO TORINESE	Rete	Somma di PFAS	0,04	µg/L	
ASL TO3	09/09/2024	OULX	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	09/09/2024	FIORANO CANAVESE	Rete	Somma di PFAS	0,03	µg/L	
ASL TO4	09/09/2024	FIORANO CANAVESE	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	09/09/2024	FIORANO CANAVESE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	09/09/2024	CALUSO	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	09/09/2024	CALUSO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	09/09/2024	LOCANA	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	09/09/2024	LOCANA	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	09/09/2024	LOCANA	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,02	µg/L	

## EgATO 3

ASL TO4	09/09/2024	LOCANA	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	10/09/2024	VENAUS	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO5	10/09/2024	POIRINO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO5	10/09/2024	POIRINO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	10/09/2024	BORGIALLO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	10/09/2024	COLLERETTO CASTELNUOVO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	17/09/2024	VIU'	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	23/09/2024	VOLVERA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	23/09/2024	SPARONE	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	24/09/2024	TRAVES	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	24/09/2024	CERES	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	27/09/2024	MONTALTO DORA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	27/09/2024	RIVARA	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	30/09/2024	PINEROLO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	30/09/2024	VALPERGA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	

## EgATO 3

ASL TO4	30/09/2024	LESSOLO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	01/10/2024	FROSSASCO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	01/10/2024	SALERANO CANAVESE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	04/10/2024	BROSSO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	04/10/2024	VALCHIUSA	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	07/10/2024	VENAUS	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	07/10/2024	VENAUS	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	07/10/2024	OGLIANICO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	07/10/2024	OGLIANICO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	07/10/2024	MERCENASCO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	10/10/2024	CASELLE TORINESE	Rete	Somma di PFAS	0,03	µg/L	
ASL TO4	10/10/2024	CASELLE TORINESE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	10/10/2024	SAN MAURO TORINESE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	10/10/2024	SAN MAURO TORINESE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	10/10/2024	SAN MAURO TORINESE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	10/10/2024	SETTIMO TORINESE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	



## EgATO 3

ASL TO4	10/10/2024	SETTIMO TORINESE	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	10/10/2024	SETTIMO TORINESE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	15/10/2024	ANGROGNA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	15/10/2024	VALCHIUUSA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO5	18/10/2024	CANDIOLO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	18/10/2024	VOLVERA	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO3	18/10/2024	VOLVERA	Approvvigionamento	Somma di PFAS	<b>0,17</b>	µg/L	Acqua grezza da potabilizzare
ASL TO4	21/10/2024	COASSOLO TORINESE	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	22/10/2024	BIBIANA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	22/10/2024	SAN PIETRO VAL LEMINA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	23/10/2024	CASELLE TORINESE	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	25/10/2024	VALPERGA	Approvvigionamento	Somma di PFAS	<b>0,12</b>	µg/L	Acqua grezza da potabilizzare
ASL TO4	25/10/2024	VALPERGA	Approvvigionamento	Somma di PFAS	<b>0,13</b>	µg/L	Acqua grezza da potabilizzare
ASL TO4	28/10/2024	CAREMA	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	

## EgATO 3

ASL TO3	28/10/2024	VOLVERA	Approvvigionamento	Somma di PFAS	<b>0,11</b>	µg/L	Acqua grezza da potabilizzare
ASL TO4	30/10/2024	OGLIANICO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	30/10/2024	OGLIANICO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,07	µg/L	
ASL TO5	06/11/2024	CANDIOLO	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO3	06/11/2024	VAIE	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO5	07/11/2024	PINO TORINESE	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO3	07/11/2024	VALGIOIE	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	07/11/2024	VALGIOIE	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	07/11/2024	VALGIOIE	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	07/11/2024	VALGIOIE	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	07/11/2024	VALGIOIE	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	07/11/2024	SANT'AMBROGIO DI TORINO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	08/11/2024	VILLARBASSE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	11/11/2024	BORGARO TORINESE	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	11/11/2024	BORGARO TORINESE	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	11/11/2024	BORGARO TORINESE	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	

## EgATO 3

ASL TO4	11/11/2024	BORGARO TORINESE	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	11/11/2024	VIU'	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	11/11/2024	ALMESE	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	12/11/2024	RUBIANA	Approvvigionamento	Somma di PFAS	<b>0,84</b>	µg/L	Acqua grezza da potabilizzare
ASL TO3	12/11/2024	VILLARBASSE	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,06	µg/L	
ASL TO1	18/11/2024	TORINO	Rete	Somma di PFAS	0,04	µg/L	
ASL TO4	19/11/2024	RONCO CANAVESE	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	19/11/2024	SAN PONSO	Rete	Somma di PFAS	<b>0,12</b>	µg/L	Pozzo chiuso - Sostituita alimentazione della rete e implementato trattamento carboni attivi
ASL TO3	25/11/2024	PIOSSASCO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	26/11/2024	FORNO CANAVESE	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO4	26/11/2024	BROSSO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	26/11/2024	BROSSO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	05/12/2024	OGLIANICO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,09	µg/L	
ASL TO4	06/12/2024	SAN PONSO	Rete	Somma di PFAS	0,09	µg/L	
ASL TO3	09/12/2024	VOLVERA	Rete	Somma di PFAS	0,02	µg/L	
ASL TO3	09/12/2024	VOLVERA	Approvvigionamento	Somma di PFAS	<b>0,14</b>	µg/L	Acqua grezza da potabilizzare
ASL TO3	09/12/2024	BARDONECCHIA	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	

## EgATO 3

ASL TO3	09/12/2024	BARDONECCHIA	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO1	11/12/2024	TORINO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	12/12/2024	RIVALBA	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO1	13/12/2024	TORINO	Rete	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO4	16/12/2024	SAN PONSÒ	Rete	Somma di PFAS	<b>0,17</b>	µg/L	Pozzo chiuso - Sostituita alimentazione della rete e implementato trattamento carboni attivi
ASL TO4	16/12/2024	SAN PONSÒ	Rete	Somma di PFAS	<b>0,17</b>	µg/L	Pozzo chiuso - Sostituita alimentazione della rete e implementato trattamento carboni attivi
ASL TO3	19/12/2024	BRICHERASIO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	19/12/2024	BRICHERASIO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	
ASL TO3	19/12/2024	BRICHERASIO	Approvvigionamento	Somma di PFAS	0,01	µg/L	

DATA PRELIEVO	COMUNE	Tipo di acqua	PARAMETRO	UNITA DI MISURA	Valore	ASL	Note
06/03/2024	Tortona	rete	SOMMA PFAS	ug/l	<b>0,150</b>	AL	Intensificato monitoraggio per verifiche successive; parametri in rientro
25/03/2024	Tortona	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,054	AL	
25/03/2024	Tortona	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,038	AL	
25/03/2024	Tortona	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	<b>0,141</b>	AL	Intensificato monitoraggio per verifiche successive; parametri in rientro
25/03/2024	Tortona	rete	SOMMA PFAS	ug/l	0,029	AL	
25/03/2024	Tortona	rete	SOMMA PFAS	ug/l	0,027	AL	
24/04/2024	Tortona	rete	SOMMA PFAS	ug/l	<b>0,118</b>	AL	Intensificato monitoraggio per verifiche successive; parametri in rientro
29/05/2024	Tortona	rete	SOMMA PFAS	ug/l	0,033	AL	
29/05/2024	Tortona	rete	SOMMA PFAS	ug/l	0,094	AL	
29/05/2024	Tortona	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	<b>0,101</b>	AL	Intensificato monitoraggio per verifiche successive; parametri in rientro
10/06/2024	Tortona	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	<b>0,137</b>	AL	Intensificato monitoraggio per verifiche successive; parametri in rientro
10/06/2024	Tortona	rete	SOMMA PFAS	ug/l	0,027	AL	
10/07/2024	Tortona	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,098	AL	
10/07/2024	Tortona	rete	SOMMA PFAS	ug/l	0,058	AL	
29/07/2024	Rivalta Scrivia	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,049	AL	
29/07/2024	Rivalta Scrivia	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,048	AL	
29/07/2024	Rivalta Scrivia	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,050	AL	
22/07/2024		approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,034	AL	
29/07/2024	Rivalta Scrivia	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,082	AL	
22/07/2024		approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,063	AL	
22/07/2024		approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,029	AL	
22/07/2024		approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,030	AL	
22/07/2024		approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,035	AL	
29/07/2024	Rivalta Scrivia	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,045	AL	
29/07/2024	Rivalta Scrivia	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,057	AL	
22/07/2024	Tortona	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,032	AL	
05/02/2024	Arquata Scrivia		SOMMA PFAS	ug/l	0,042	AL	
05/02/2024	Basaluzzo		SOMMA PFAS	ug/l	0,048	AL	
05/02/2024	Basaluzzo		SOMMA PFAS	ug/l	0,053	AL	
05/02/2024	Bosco Marengo		SOMMA PFAS	ug/l	0,066	AL	
06/02/2024	Castellazzo Bormida		SOMMA PFAS	ug/l	0,051	AL	
13/02/2024	Predosa	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,082	AL	
19/02/2024	Cabella Ligure	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,030	AL	
19/02/2024	Grondona	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,038	AL	
20/02/2024	Castelnuovo Scrivia	rete	SOMMA PFAS	ug/l	0,070	AL	

20/02/2024	Molino dei Torti	rete	SOMMA PFAS	ug/l	<b>0,138</b>	AL	Pozzo chiuso – Sostituita alimentazione della rete
11/03/2024	Alzano Scrivia	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	<b>0,176</b>	AL	Pozzo chiuso – Sostituita alimentazione della rete
11/03/2024	Castellar Guidobono	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,052	AL	
11/03/2024	Guazzora	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	<b>0,100</b>	AL	Pozzo chiuso – Sostituita alimentazione della rete
11/03/2024	Castelnuovo Scrivia	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,090	AL	
11/03/2024	Castelnuovo Scrivia	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,076	AL	
11/03/2024	Castelnuovo Scrivia	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,081	AL	
11/03/2024	Isola Sant'Antonio	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	<b>0,112</b>	AL	Pozzo chiuso – Sostituita alimentazione della rete
11/03/2024	Molino dei Torti	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,052	AL	
12/03/2024	Tortona	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,048	AL	
12/03/2024	Tortona	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,028	AL	
12/03/2024	Tortona	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,058	AL	
12/03/2024	Viguzzolo	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,033	AL	
12/03/2024	Cassano Spinola	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,053	AL	
18/03/2024	Brignano Frascati	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,088	AL	
18/03/2024	Monteacuto	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,028	AL	
18/03/2024	Monteacuto	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,026	AL	
18/03/2024	Montemarzino	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,028	AL	
18/03/2024	Cerreto Grue	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,023	AL	
15/04/2024	Molare	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,036	AL	
08/07/2024	ARQUATA SCRIVIA	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	<b>0,279</b>	AL	Intensificato monitoraggio per verifiche successive
08/07/2024	BASALUZZO	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,036	AL	
08/07/2024	BASALUZZO	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,032	AL	
08/07/2024	BASALUZZO	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,036	AL	
08/07/2024	BASALUZZO	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,032	AL	
08/07/2024	Bosco Marengo	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,064	AL	
08/07/2024	Bosco Marengo	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,064	AL	
08/07/2024	CASTELLAZZO BORMIDA	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	<b>0,130</b>	AL	Pozzo chiuso – Sostituita alimentazione della rete
09/07/2024	Francavilla Bisio	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,024	AL	
09/07/2024	Francavilla Bisio	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,027	AL	
09/07/2024	Gavi	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,043	AL	
15/07/2024	Novi Ligure Loc. Bettole di Novi	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,059	AL	
22/07/2024	OVADA CAPOLUOGO	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,046	AL	
22/07/2024	OVADA CAPOLUOGO	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,061	AL	
22/07/2024	Silvano D'Orba	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,035	AL	
23/07/2024	RIVALTA BORMIDA LOC. RICCIOTTI	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,036	AL	
23/07/2024	Sezzadio	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,040	AL	
24/09/2024	Montacuto	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	<b>0,117</b>	AL	episodi puntuali soggetti a ricontrollo
24/09/2024	Fabbrica Curone	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	<b>0,205</b>	AL	episodi puntuali soggetti a ricontrollo
25/09/2024	Montegioco	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,049	AL	

25/09/2024	Montegioco	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	<b>0,122</b>	AL	episodi puntuali soggetti a ricontrollo
25/09/2024	Volpedo Casalnoceto	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,034	AL	
04/10/2024	Alessandria	rete	SOMMA PFAS	ug/l	0,008	AL	
04/10/2024	Alessandria	rete	SOMMA PFAS	ug/l	0,018	AL	
04/10/2024	Alessandria	rete	SOMMA PFAS	ug/l	0,025	AL	
04/10/2024	Alessandria	rete	SOMMA PFAS	ug/l	0,017	AL	
10/10/2024	Sale	rete	SOMMA PFAS	ug/l	0,010	AL	
10/10/2024	Pietra Marazzi	rete	SOMMA PFAS	ug/l	0,024	AL	
10/10/2024	Piovera	rete	SOMMA PFAS	ug/l	0,007	AL	
10/10/2024	Montecastello	rete	SOMMA PFAS	ug/l	0,032	AL	
10/10/2024	Montecastello	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	<b>0,256</b>	AL	Pozzo chiuso – Sostituita alimentazione della rete
10/10/2024	Alessandria	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,009	AL	
10/10/2024	Alessandria	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,010	AL	
29/10/2024	Pietra Marazzi	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,100	AL	
29/10/2024	Piovera	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	<b>0,232</b>	AL	Pozzo chiuso – Sostituita alimentazione della rete
29/10/2024	Piovera	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	<b>0,243</b>	AL	Pozzo chiuso – Sostituita alimentazione della rete
09/12/2024	Pietra Marazzi	approvvigionamento	SOMMA PFAS	ug/l	0,073	AL	
09/12/2024	Pietra Marazzi	rete	SOMMA PFAS	ug/l	0,010	AL	