

PFAS NELLE ACQUE A USO POTABILE DELLA LOMBARDIA: FACCIAMO CHIAREZZA

Circa due settimane fa Greenpeace Italia ha pubblicato una serie di dati sulla presenza di PFAS (sostanze poli- e perfluoroalchiliche) nelle acque lombarde destinate al consumo umano. Si tratta di dati non derivanti da analisi condotte in maniera indipendente dall'organizzazione ambientalista, ma **ottenuti solo ed esclusivamente dagli enti pubblici** (gestori e ATS) tramite istanza di accesso agli atti (FOIA). Un'operazione trasparenza che, come prevedibile, ha generato una serie di reazioni, anche a mezzo stampa, in alcuni casi dai contenuti fuorvianti. È dunque il caso di fare un po' di chiarezza.

OBIETTIVO ZERO PFAS

Innanzitutto occorre ricordare che Greenpeace Italia chiede di avviare con urgenza un iter legislativo nazionale che affronti seriamente il problema inquinamento da PFAS, vietandone la produzione e l'uso in Italia, perché **secondo le più recenti evidenze scientifiche queste sostanze sono pericolose per la salute umana a qualsiasi concentrazione, pertanto l'unico valore cautelativo è la loro completa assenza nell'acqua destinata al consumo umano, negli alimenti, nel suolo e nell'aria.**

Un approccio ad esempio proposto di recente negli Stati Uniti dall'Agenzia per la protezione dell'ambiente (EPA)¹ che ha proposto l'introduzione di limiti estremamente cautelativi riguardo la presenza di sei molecole appartenenti al gruppo dei PFAS nell'acqua potabile. Per due di questi composti, PFOA e PFOS, la cui pericolosità per la salute è nota considerata la loro classificazione come potenziali cancerogene (già stabilita per il PFOA e in valutazione per il PFOS dalla IARC, l'agenzia delle Nazioni Unite per la ricerca sul cancro)², **l'autorità statunitense ha proposto come limite lo zero tecnico, ovvero il valore più basso che le attuali strumentazioni sono in grado di rilevare, mettendo in pratica il concetto che per queste sostanze non esistono soglie di sicurezza.**

In Danimarca³, i valori adottati sono stati ricavati partendo dal parametro EFSA (Agenzia Europea sulla Sicurezza Alimentare) che ha stimato una soglia massima di ingestione di PFAS pari a 4,4 nanogrammi per chilo di peso corporeo alla settimana⁴ (ovvero 0,0044 microgrammi per chilo) per la somma di quattro molecole (PFOA, PFOS, PFNA e PFHxS). In pratica a un bambino dal peso di 10 chilogrammi basterebbe bere 1 solo litro di acqua di rubinetto contaminata con una somma di PFOA, PFOS, PFNA e PFHxS pari a 44 nanogrammi per litro (ovvero 0,044 microgrammi per litro) per ingerire una quantità superiore alla soglia che EFSA considera sicura per la salute.

¹ <https://www.epa.gov/sdwa/and-polyfluoroalkyl-substances-pfas>

² <https://monographs.iarc.who.int/iarc-monographs-volume-135/>

³ <https://tox.dhi.dk/en/news/news/article/danish-epa-more-tough-on-pfas-in-drinking-water/>

⁴ <https://www.efsa.europa.eu/it/news/pfas-food-efsa-assesses-risks-and-sets-tolerable-intake>

Rispetto ai dati ottenuti da Greenpeace Italia sulle acque lombarde, è infine opportuno sottolineare come nei documenti inviati dagli enti pubblici, i valori siano espressi in microgrammi per litro. Per ottenere la conversione in nanogrammi per litro - unità di misura più utilizzata in questi casi - bisogna moltiplicare per un fattore mille (*1000).

LA SITUAZIONE IN LOMBARDIA

Fatte queste doverose premesse, torniamo alla situazione in Lombardia. Pur essendo ben circoscritta, e peraltro già utilizzata con successo per analoghe istanze in Veneto negli anni scorsi, la richiesta di accesso agli atti fatta da Greenpeace Italia ha generato svariate interpretazioni da parte degli enti lombardi interpellati, i quali hanno restituito dati spesso incompleti e/o di difficile interpretazione. Per ovviare a questa situazione, Greenpeace Italia ha deciso di attuare un'operazione trasparenza pubblicando tutti dati che, a onor del vero, piuttosto raramente vengono spontaneamente resi pubblici dagli Enti. Inoltre nell'ambito della sua comunicazione Greenpeace Italia ha dovuto ricorrere alla dicitura acque "a uso potabile", spesso utilizzata dagli stessi enti a cui sono arrivate le nostre richieste di accesso agli atti, proprio per includere tutti gli esiti ottenuti tramite FOIA, specificando inoltre che *"nella maggior parte dei casi gli enti non hanno specificato quando i campioni si riferissero ad acqua di pozzo e quando a quella che esce dal rubinetto di casa"*.

IL RUOLO DEI GESTORI

È opportuno evidenziare come i gestori siano l'anello debole di tutta la catena perché eseguono, e rispettano, i parametri che il legislatore indica. Va dato loro atto che da anni sono impegnati nel monitoraggio dei PFAS nelle acque a uso potabile e se oggi siamo in grado di parlare di questo tema lo dobbiamo anche al loro prezioso impegno. Si tratta di un sistema di controlli che attualmente si verifica solo in poche altre regioni italiane. In queste ultime settimane, con alcuni gestori lombardi Greenpeace Italia ha messo in atto un'attiva e positiva collaborazione che ha permesso di approfondire numerose situazioni.

SERVE PIÙ TRASPARENZA DALLA REGIONE

Entrando nel dettaglio: dei circa 4 mila dati consegnati dagli enti a Greenpeace Italia, **per oltre 3 mila e 200 non erano presenti chiare diciture che permettessero di classificarli con assoluta certezza come acque potabili erogate nella rete acquedottistica** (e quindi assimilabili a un campione d'acqua prelevato dal rubinetto di un'utenza domestica o di una fontana pubblica). Una mancanza di uniformità e trasparenza che non permette a cittadine e cittadini di avere totale consapevolezza circa l'eventuale presenza di PFAS nell'acqua a uso potabile della propria zona.

Dei restanti 700 esiti dei rapporti di prova ottenuti da Greenpeace Italia, **262 (ovvero il 6,5% del totale di circa 4 mila) indicavano la presenza di PFAS** da un minimo 5 nanogrammi per litro (ng/l) a un massimo di 1146 ng/l e possono essere considerati con ragionevole certezza assimilabili alle acque di rubinetto. Tali dati, nelle informazioni fornite dagli enti stessi (ATS e gestori) sono infatti accompagnati da diciture quali ad esempio "acqua destinata al consumo umano: potabile", "acqua pozzo post trattamento" "acqua trattata", "post

trattamento”, “uscita filtro” o “uscita impianto”. **Quello effettuato da Greenpeace Italia è un conteggio molto conservativo** che esclude non solo campioni etichettati col termine “rete” o “acquedotto” (per cui si tende a pensare si tratti di acqua di rubinetto) ma anche campioni etichettati come “miscela”, “pozzo”, “uscita vasca”, “serbatoio”, “grezza”, “pompa” “falda”, “sorgente” o, in moltissimi casi addirittura non etichettati. Su questi campioni non è possibile dire molto, se non che si tratta di campioni di acqua “a uso potabile” e su cui speriamo che la **Regione Lombardia, con un’operazione trasparenza simile a quella già in atto in Veneto⁵ da anni, faccia urgentemente chiarezza**, creando un portale a cui la cittadinanza lombarda abbia accesso, e su cui siano disponibili informazioni periodiche sull’esito delle analisi e le frequenze con cui vengono cambiati i filtri (laddove presenti). **Questa è l’operazione migliore che la Regione Lombardia possa mettere in atto per informare correttamente cittadine e cittadini, garantendo che l’acqua che arriva nelle loro case non sia contaminata da PFAS**

Restringendo l’analisi ai 262 campioni, 32 superano il limite di 100 nanogrammi per litro indicato dalla Direttiva Europea 2020/2184 che entrerà in vigore nei prossimi anni, mentre i valori limite proposti negli Stati Uniti vengono superati in 126 casi per il PFOA e in 45 casi per il PFOS. In aggiunta 147 campioni superano quei limiti vigenti in Danimarca (2 nanogrammi per litro per la somma di quattro molecole PFAS) di cui abbiamo già parlato in precedenza.

In aggiunta è doveroso evidenziare come da un documento consegnato a Greenpeace Italia in seguito agli accessi agli atti sui dati PFAS si evidenzia come Regione Lombardia, nel gennaio 2021, abbia convocato una riunione con i dirigenti dei Dipartimenti di igiene e prevenzione sanitaria, igiene alimenti e nutrizione con lo scopo di programmare un monitoraggio per le sostanze PFAS, e nello specifico il numero di campionamenti per le singole ATS. Malgrado sembri esistere una strategia comune e coordinata dalla Regione a cui le singole ATS debbano attenersi, i dati consegnati fanno emergere rapporti di prova molto diversi tra loro, non solo per il numero di sostanze PFAS ricercate nelle acque potabili (tra 7 e 15), ma anche per la tipologia di campioni raccolti e analizzati (si vedano le tabelle sottostanti).

A ciò si aggiunge l’aggravante che **proprio Regione Lombardia, insieme a pochi altri gestori, non ha mai risposto alla richiesta di accesso ai dati di Greenpeace Italia, violando quindi le normative vigenti**. Ci auguriamo che la Regione Lombardia torni sui suoi passi e comunichi con chiarezza e trasparenza i dati che abbiamo chiesto con regolare accesso agli atti. A tal proposito abbiamo presentato al Responsabile per la prevenzione e la trasparenza della Regione Lombardia un’istanza di riesame in merito alla richiesta di accesso agli atti (FOIA) presentata più volte dall’organizzazione ambientalista e a cui la Regione stessa non ha finora mai dato riscontro. Nei mesi scorsi, nello specifico il 27 ottobre 2022 e il 21 dicembre 2022, abbiamo inviato alla Regione due richieste ufficiali circa gli esiti analitici volti a individuare la presenza di PFAS nelle acque potabili lombarde. La richiesta di riesame arriva dopo che il termine di legge di trenta giorni dalla presentazione della istanza affinché l’ente si pronunci in merito è abbondantemente scaduto.

⁵ <https://www.analisipfas.it/>

QUALCHE ESEMPIO DI DATI RICEVUTI

ATS Milano ad esempio consegna analisi effettuate in non meglio specificati "serbatoi"

COMUNE	COD. PUNTO	NOME PUNTO	DATA	PARAMETRO	VALORE	INDIRIZZO	UOC	monitoraggio PFAS in ordine al piano della Regione Lombardia
ABBIATEGRASSO	SE015002XUS019	MONTESANTO - SERB.	13/05/2021	PFDA (ACIDO PERFLUORODECANOICO)	< 0,005	VIA MONTESANTO	UOC IAN MILANO OVEST	
ABBIATEGRASSO	SE015002XUS019	MONTESANTO - SERB.	13/05/2021	PFHXA (ACIDO PERFLUOROESANOICO)	< 0,005	VIA MONTESANTO	UOC IAN MILANO OVEST	
ABBIATEGRASSO	SE015002XUS019	MONTESANTO - SERB.	13/05/2021	PFHXS (ACIDO PERFLUOROESANSOLFONICO)	< 0,005	VIA MONTESANTO	UOC IAN MILANO OVEST	
ABBIATEGRASSO	SE015002XUS019	MONTESANTO - SERB.	13/05/2021	PFNA (ACIDO PERFLUORONANOICO)	< 0,005	VIA MONTESANTO	UOC IAN MILANO OVEST	
ABBIATEGRASSO	SE015002XUS019	MONTESANTO - SERB.	13/05/2021	PFOA (ACIDO PERFLUOROOTANOICO)	< 0,005	VIA MONTESANTO	UOC IAN MILANO OVEST	

ATS Bergamo non ha effettuato campionamenti nel 2021 e per il 2022 ha solo un risultato per un numero piuttosto limitato di comuni.

Provincia	Comune	ATS	punto di prelievo RETE	indirizzo		Rapporto di prova	prot. ATS
Bergamo	Bergamo	BERGAMO	RE016024XU0013	Quartiere Celadina Via Borgo Palazzo	BAGNI Mercato Ortofrutticolo	202215841-001 del 04.10.2022	I0092893 del 05.10.2022
Bergamo	Treviglio	BERGAMO	RE016219XUR106	VIA BLANCALUCA	PIP 1; PUNTO PRELIEVO IN NICCHIA	202215843-001 del 04.10.2022	I0092886 del 05.10.2022
Bergamo	Seriate	BERGAMO	RE016198XU0151	VIA LOMBARDIA	RUBINETTO SERVIZIO IGIENICO SCUOLA MEDIA	202215840-001 del 04.10.2022	I0092893 del 05.10.2022
Bergamo	Dalmine	BERGAMO	RE016091XU0020	PIAZZA LIBERTA' 1	FONTANELLA ESTERNA AL MUNICIPIO	202218604-001 del 25.10.2022	I0101494 del 02.11.2022
Bergamo	Romano di Lombardia	BERGAMO	RE016183XUR015	VIA XXV APRILE	FONTANELLA PARCO GIOCHI	202221618-011 del 12.12.2022	I0114265 del 12.12.2022
Bergamo	Albino	BERGAMO	RE016004XU0021	VIA MAZZINI / INCROCIO VIA S. ANNA	FONTANA	202215842-001 del 04.10.2022	I0092893 del 05.10.2022
Bergamo	Caravaggio	BERGAMO	RE016053XUR104	Via Polidoro Caldara 37	STACCO IN NICCHIAandrone condominiale N. 37	202215844-001 del 04.10.2022	I0092886 del 05.10.2022
Bergamo	Alzano Lombardo	BERGAMO	RE016008XU0007	VIA OLERA, LOCALITÀ BUSA	scuola materna	202218602-001 del 25.10.2022	I0101494 del 02.11.2022
Bergamo	Stezzano	BERGAMO	RE016207XU0001	VIA ISONZO	FONTANA CENTRO SPORTIVO - vicino ai contatori	202221621-001 del 12.12.2022	I0114265 del 12.12.2022
Bergamo	Osio Sotto	BERGAMO	RE016153XU0001	VIA RIMEMBRANZE LATO PIAZZA MERCATO	FONTANA CIMITERO	202218603-001 del 25.10.2022	I0101494 del 02.11.2022
Bergamo	Nembro	BERGAMO	RE016144XU0020	VIA ROMA 11	FONTANELLA SCUOLA MATERNA	202218595-001 del 25.10.2022	I0101494 del 02.11.2022
Bergamo	Ponte San Pietro	BERGAMO	RE016170XU0002	FRAZ. BRIOLO - VIA SAN MARCO	SCUOLA MATERNA	202221619-001 del 12.12.2022	I0114265 del 12.12.2022
Bergamo	Cologno al Serio	BERGAMO	RE016079XUR001	VIA ROCCA	FONTANELLA PUBBLICA	202221622-001 del 12.12.2022	I0114265 del 12.12.2022

ATS Pavia utilizza il termine acqua grezza in diversi punti di prelievo

DataProgramm	Coppi	CodArpa	DescComune	NomePunto	Indirizzo	TipoControllo	Batt.	Chim.		
06/04/21	1	RE 018110 9 U IM04	PAVIA	Centrale Campeggi - Rilancio in rete - acqua trattata	Strada Cascina Casino	Attività di controllo		CH.B.PFAS		
	1	RE 018110 9 U IM02	PAVIA	Centrale Lodi - Rilancio in rete - acqua trattata	Viale Lodi n. 67	Attività di controllo		CH.B.PFAS		
12/04/21	1	RE 018177 9 U IM20	VIGEVANO	Impianto - Santa Maria - acqua trattata	Via Santa Maria n. 46/14	Attività di controllo		CH.B.PFAS		
	2	RE 018024 9 U IM02	BRONI	Impianto di trattamento - acqua trattata	Frazione Palazzolo	Attività di controllo		CH.B.PFAS		
08/06/21	1	RE 018102 9 U IM10	MORTARA	Impianto San Albino - acqua trattata	Via Ciniselli	Attività di controllo		CH.B.PFAS		
	1	RE 018182 N U 0059	VOGHERA	Fontana pubblica	Piazza Francesco Meardi	Attività di controllo		CH.B.PFAS		
14/06/21	1	RE 018068 9 U IM01	GAMBOLO'	Impianto - acqua trattata	Via Guglielmo Marconi n. 6	Attività di controllo		CH.B.PFAS		
	1	RE 018069 9 U IM02	GARLASCO	Impianto Palazzetto - acqua trattata	Via Don Balduzzi	Attività di controllo		CH.B.PFAS		
14/09/21	1	RE 018034 9 U IM01	CASORATE PRIMO	Impianto di trattamento - acqua trattata	Piazza Volontari del Sangue	Attività di controllo		CH.B.PFAS		
	1	RE 018153 9 U 0011	STRADELLA	Municipio	Via Guglielmo Marconi n. 35	Attività di controllo		CH.B.PFAS		
14/03/22	1	PO 018014 0 U 0004	BEREGUARDO	Pozzo 04 - acqua grezza	Via Giacomo Leopardi n. 30	Attività di controllo		CH.B.PFAS		
04/04/22	1	RE 018024 9 U IM02	BRONI	Impianto di trattamento - acqua trattata	Frazione Palazzolo	Attività di controllo		CH.B.PFAS		
05/04/22	1	RE 018013 9 U IM01	BELGIOIOSO	Impianto di Trattamento - acqua trattata	Via Dante Alighieri n. 63	Attività di controllo		CH.B.PFAS		
02/05/22	1	PO 018072 0 U 0002	GIUSSAGO	Pozzo 02 - acqua grezza	Via Papa Giovanni XXIII n. 12	Attività di controllo		CH.B.PFAS		
03/05/22	1	RE 018192 9 U IM02	CORTEOLONA E GENZONE	Nuovo Impianto di Trattamento - acqua trattata	Via Alcide De Gasperi n. 4	Attività di controllo		CH.B.PFAS		
09/05/22	1	RE 018088 9 U IM01	MEDE	Impianto - acqua trattata	Vicolo De Martini n. 24	Attività di controllo		CH.B.PFAS		
06/06/22	1	PO 018048 0 U 0004	CHIGNOLO PO	Pozzo 04 - Località Cascina Monache- acqua grezza	Via Don Sbarsi	Attività di controllo		CH.B.PFAS		
	1	RE 018102 9 U IM10	MORTARA	Impianto San Albino - acqua trattata	Via Ciniselli	Attività di controllo		CH.B.PFAS		
13/06/22	1	PO 018037 N U 0003	CASTEGGIO	Pozzo 03 - acqua grezza	Frazione Cerreto Inferiore n. 7	Attività di controllo		CH.B.PFAS		
	1	RE 018050 9 U IM03	CILAVEGNA	Impianto di trattamento - acqua trattata	Viale di Vittorio n. 20	Attività di controllo		CH.B.PFAS		
06/09/22	1	RE 018095 9 U 0011	MONTEBELLO DELLA BATTAGLIA	Municipio	Via Roma n 51	Attività di controllo		CH.B.PFAS		
	1	RE 018122 9 U 0011	RIVANAZZANO TERME	Fontana pubblica	Piazza Papa Giovanni XXIII n 2 dentro parco pubb	Attività di controllo		CH.B.PFAS		

ALCUNE PRECISAZIONI RISPETTO AI DATI DIFFUSI DA GREENPEACE LO SCORSO 18 MAGGIO

Di seguito alcune precisazioni, rispetto ai dati diffusi lo scorso 18 maggio, derivanti dal confronto intrattenuto con gli enti gestori.

SAL, il gestore del sistema idrico del lodigiano, ha ad esempio inviato alcune precisazioni in merito ai dati comunicati inizialmente a Greenpeace Italia. Il gestore riferisce di aver inviato **solo gli esiti delle analisi che avevano rilevato la presenza di PFAS nelle acque potabili di propria competenza, non i dati di tutti i campioni analizzati (al di là del fatto che presentassero o meno contaminazione da PFAS)**. Si tratta della prima volta che si verifica questa casistica nella lunga esperienza di Greenpeace Italia di richieste di accesso ai dati, portate avanti prima in Veneto e poi in Lombardia. Di seguito parte della lettera di precisazione del gestore SAL:

Pertanto, il numero di campionamenti effettuati da SAL nell'arco temporale 2019-2022 è di 446, per un totale di 6110 parametri indagati, e la percentuale di campioni con valori > LOQ, ma comunque < 0,5 microgrammi/litro, risulta essere pari al 7,4% e la percentuale di parametri con risultato > LOQ risulta essere pari a 0,77% come da riportato nella tabella allegata.

MM, ente gestore di Milano, ha invece segnalato che per alcuni dati relativi al capoluogo lombardo erano presenti nella mappa diffusa da Greenpeace Italia alcune imprecisioni in merito al parametro "Sum of PFAS". Tali dati sono stati prontamente corretti e mandati in visione al gestore previa nuova pubblicazione. La stessa MM ha segnalato di aver condiviso con Greenpeace Italia dei dati errati in merito all'annualità 2022. Nella mappa disponibile

online sono state già integrate le informazioni aggiornate inoltrate da MM. Si precisa inoltre che alcuni gestori lombardi non hanno risposto all'istanza dell'associazione ambientalista (Gruppo CAP, Lere SPA) o lo hanno fatto in modo parziale (Erogasmet, Aqa Mantova, Sicam etc).

LE RICHIESTE DI GREENPEACE

ALLA REGIONE LOMBARDIA

Si chiede di:

- varare un piano di monitoraggio sulla presenza di PFAS nelle acque potabili;
- di mettere in atto un'operazione trasparenza per rendere disponibili alla collettività gli esiti di tali indagini. D'altra parte ciò avviene in Veneto da anni e non ci sono ragioni perché la Lombardia non possa fare altrettanto;
- che in tutta la Regione si rispetti il valore PFAS zero nell'acqua potabile, rispettando il diritto di ogni cittadino di poter accedere ad acqua pulita e non contaminata;
- l'individuazione di tutte le fonti inquinanti, applicando in concreto i Piani di Sicurezza delle acque, e intervenendo a monte per bloccare l'inquinamento all'origine;
- avviare un piano di riconversione industriale di tutti quei processi produttivi responsabili dell'immissione di PFAS nell'ambiente.

AL GOVERNO

È ormai evidente che i PFAS si trovano ovunque si vadano a cercare. È arrivato il momento che il governo, il Parlamento e i ministeri competenti si assumano le proprie responsabilità e decidano di schierarsi dalla parte delle collettività.

L'azione prioritaria da mettere in atto in tempi brevi è varare un provvedimento che vieti l'uso e la produzione di tutti i PFAS, insieme all'adozione di adeguati provvedimenti di bonifica delle aree contaminate e all'individuazione di tutti i responsabili dell'inquinamento.

APPENDICE

Alcuni esempi di campioni che è possibile considerare come acque potabili, in base alle informazioni fornite dagli enti.

CARAVAGGIO (BG): esiti del campionamento di ATS Bergamo del 2 settembre 2022

Sistema Socio Sanitario
Regione Lombardia
 ATS Milano
 Città Metropolitana

LABORATORIO DI PREVENZIONE
 Direttore Dott.ssa S. Vitaliti
 Via F. Juvara, 22 - 20129 MILANO
 Tel 02.8578.9279/86 - fax 02.8578.9202
 e-mail: laboratorio@prevenzione@ats-milano.it

ACCREDIA
 ITALIANI DI ACCREDITAMENTO
 LAB N° 1073 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di prova n°: 202215844-001		Spettabile: ATS DI BERGAMO UOC IAN - UFFICIO SANITA' PUBBLICA SEDE DI BERGAMO OVEST	
Data Rapp. Prova: 04-ott-22			
<u>Dati forniti dal cliente:</u>			
		BERGAMO	
N° Verbale:	22C014CT	<u>Dati inseriti dal laboratorio:</u>	
Matrice:	ACQUA	Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente	
Data Prelievo:	02-set-22	RGA:	202215844
Cod. Luogo Prelievo:	RE016053XUR104	Data Arrivo Camp.:	02-set-22
Luogo Prelievo:	VIA POLIDORO CALDARA 37 CARAVAGGIO	Data Inizio Prova:	23-set-22
Tipo Prove:	Acque CH destinate al consumo umano: potabili	Data Fine Prova:	04-ott-22
Motivo campionamento:	Routine	Profilo:	CH.B.PFAS

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1) PFBA (Acido perfluorobutanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	0,007		
(1) PFHxA (Acido perfluoroetanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	0,019		
(1) PFOA (Acido perfluorotetanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	0,008		
(1) PFNA (Acido perfluorononanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
(1) PFDA (Acido perfluorododecanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
(1) PFHxS (Acido perfluoroesansolfonico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
(1) PFOS (Acido perfluorottansolfonico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		

Segue rapporto di prova n°: **202215844-001**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti
-------	------	--------	-----------	------------	--------

Nota

I valori indicati come "inferiore a" o "<" sono inferiori al limite di quantificazione del metodo (LOQ).

Responsabile di Sezione
 (1) Cromatografia Liquida
 Giuseppina Amato

Responsabile di U.O.
 Giacomo Notaro
 UOS Laboratorio Chimico

Laddove riportata, l'incertezza estesa si intende calcolata con fattore di copertura K=2 e grado di confidenza P= 95%.
 Per i residui di fitosanitari negli alimenti, l'incertezza estesa è stimata come indicato dalle linee guida DG SANCO/SANTE in vigore.
 Per le prove microbiologiche è determinata secondo la ISO/TS 19038:2005 (Amd 1:2009) sulle matrici alimentari e secondo la ISO 1199:2018 sulle matrici acquose. Le prove microbiologiche in piastra vengono eseguite in singola replica.
 Il campionamento non rientra nell'accreditamento del Laboratorio.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova e al campione così come pervenuto.
 Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

Treviglio: esiti del campionamento di ATS Bergamo del 2 settembre 2022

Sistema Socio Sanitario



ATS Milano
Città Metropolitana

LABORATORIO DI PREVENZIONE

Direttore Dott.ssa S. Vitalini
Via F. Juvara, 22 - 20129 MILANO
Tel 02.8578.9279/86 - fax 02.8578.9202
e-mail: laboratorio@prevenzione@ats-milano.it



LAB N° 1073 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento SA, IAF e S.I.A.C.

Rapporto di prova n°: 202215843-001		Spettabile: ATS DI BERGAMO UOC IAN - UFFICIO SANITA' PUBBLICA SEDE DI BERGAMO OVEST
Data Rapp. Prova: 04-ott-22		
Dati forniti dal cliente:		
BERGAMO		
N° Verbale:	22C013GT	Dati inseriti dal laboratorio:
Matrice:	ACQUA	
Data Prelievo:	02-set-22	Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente
Cod Luogo Prelievo:	RE016219XUR10B	RGA: 202215843
Luogo Prelievo:	VIA BLANCALUCA TREVIGLIO	Data Arrivo Camp: 02-set-22
Tipo Prova:	Acque CH destinate al consumo umano: potabili	Data Inizio Prova: 23-set-22
		Data Fine Prova: 04-ott-22
		Profilo: CH.B.PFAS
Motivo campionamento:	Routine	

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1) PFBA (Acido perfluorobutanico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	0,005		
(1) PFHxA (Acido perfluoroetanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
(1) PFOA (Acido perfluoroottanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	0,007		
(1) PFNA (Acido perfluorononanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
(1) PFDA (Acido perfluorodecanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
(1) PFHxS (Acido perfluoroesansolfonico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
(1) PFOS (Acido perfluorottansolfonico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	0,010		

Segue rapporto di prova n°: 202215843-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti
-------	-----	--------	-----------	------------	--------

Nota

I valori indicati come "inferiore a" o "<" sono inferiori al limite di quantificazione del metodo (LOQ).

	Responsabile di Sezione	Responsabile di U.O.
(1) Cromatografia Liquida	Giuseppina Amato	Giacomo Notaro UOS Laboratorio Chimico

Laddove riportata, l'incertezza Estesa si intende calcolata con fattore di copertura K=2 e grado di confidenza P=95%.
Per i residui di fitosanitari negli alimenti, l'incertezza Estesa è stimata come indicato dalle linee guida DG SANCO/SANTE in vigore.
Per le prove microbiologiche di determinazione secondo le ISO/TS 13006:2005 (Amd 1:2005) sulle matrici alimentari e secondo le ISO 3199:2018 sulle matrici acquose. Le prove microbiologiche in piastra vengono eseguite in singola replica.
Il campionamento non rientra nell'accreditamento del Laboratorio.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova e al campione così come pervenuto.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

Osio Sotto: esiti del campionamento di ATS Bergamo del 10 ottobre 2022

Sistema Socio Sanitario
 **Regione Lombardia**
 ATS Milano
 Città Metropolitana

LABORATORIO DI PREVENZIONE
 Direttore Dott.ssa S. Vitaliti
 Via F. Juvara, 22 - 20129 MILANO
 Tel 02.8578.9279/86 - fax 02.8578.9202
 e-mail: laboratorioprevencion@ats-milano.it

ACCREDIA
 L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
 LAB N° 1073 L
 Membro degli Accordi di Mutoo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di prova n°: 202218603-001		Spettabile: ATS DI BERGAMO ALBINO - SIAN
Data Rapp. Prova: 25-ott-22		
<u>Dati forniti dal cliente:</u>		<u>Dati inseriti dal laboratorio:</u>
N° Verbale:	22C083SI	VIALE STAZIONE 26/A ALBINO ITALIA
Matrice:	ACQUA	Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente
Data Prelievo:	10-ott-22	RGA: 202218603
Cod Luogo Prelievo:	RE016153XU0001	Data Arrivo Camp.: 10-ott-22
Luogo Prelievo:	VIA RIMEEMBRANZE COMITERO OSIO SOTTO	Data Inizio Prova: 24-ott-22
Tipo Prove:	Acque CH destinate al consumo umano: potabili	Data Fine Prova: 25-ott-22
Motivo campionamento:	Routine	Profilo: CH.B.PFAS

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1) PFBA (Acido perfluorobutanico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
(1) PFHxA (Acido perfluoroesanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
(1) PFOA (Acido perfluorooctanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	0,005		
(1) PFNA (Acido perfluorononanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
(1) PFDA (Acido perfluorodecanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
(1) PFHxS (Acido perfluoroesansolfonico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
(1) PFOS (Acido perfluoroottansolfonico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	0,007		

Segue rapporto di prova n°: **202218603-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti
-------	-----	--------	-----------	------------	--------

Nota

I valori indicati come "inferiore a" o "<" sono inferiori al limite di quantificazione del metodo (LOQ).

Responsabile di Sezione		Responsabile di U.O.	
(1) Cromatografia Liquida	Giuseppina Amato	X	Giacomo Notaro UOS Laboratorio Chimico

Laddove riportata, l'Incertezza Estesa si intende calcolata con fattore di copertura K=2 e grado di confidenza P=95%.
 Per i residui di fitosanitari negli alimenti, l'Incertezza Estesa è stimata come indicato dalle linee guida DG SANCO/SANTE in vigore.
 Per le prove microbiologiche è determinata secondo la ISO/TS 19036:2006 (Amd 1:2009) sulle matrici alimentari e secondo la ISO 8199:2018 sulle matrici acquose. Le prove microbiologiche in piastra vengono eseguite in singola replica.
 Il campionamento non rientra nell'accreditamento del Laboratorio.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova e al campione così come pervenuto.
 Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

Frontignano: esiti del campionamento di ATS Bergamo del 15 settembre 2021

Rapporto di prova n°: 202114614-001		Spettabile:
Data Rapp. Prova:	27-set-21	ATS DI BRESCIA BRESCIA -SIAN
N° Verbale:	18BS	Via A. Cantore 20 BRESCIA (BS)
Matrice:	ACQUA	
RGA:	202114614	
Cod. Luogo Prelievo:	RE017011XU0003	Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente
Luogo Prelievo:	Frontignano V.XI Febbraio	Data Prelievo: 15-set-21
Profilo:	CH.B.PFAS	Data Arrivo Camp.: 15-set-21
Tipo Prove:	Acque CH destinate al consumo umano: potabili	Data inizio Prova: 23-set-21
		Data Fine Prova: 24-set-21
Motivo campionamento: Routine		

Risultati delle Prove

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1) PFBA (Acido perfluorobutanico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
(1) PFHA (Acido perfluoroetanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
(1) PFOA (Acido perfluorottanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	0,032		
(1) PFNA (Acido perfluorononanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
(1) PFDA (Acido perfluorodcanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
(1) PFHxS (Acido perfluoroesanoilfonico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
(1) PFOS (Acido perfluorottansolfonico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		

Nota

I valori indicati come "inferiore a" o "<" sono inferiori al limite di quantificazione del metodo (LOQ).

	Responsabile di Sezione	Responsabile di U.O.
(1) Cromatografia Liquida	Giuseppina Amato	Giuseppe Molero UOS Laboratorio Chimico

Laddove riportata, l'incertezza estesa si intende calcolata con fattore di copertura K=2 a grado di confidenza P= 95%.
 Per i residui di fitosanitari negli alimenti, l'incertezza estesa è stimata come indicato dalla linea guida DG SANCO/SANTE in vigore.
 Per le prove microbiologiche è determinata secondo la ISO/TS 10098:2006 (Amd 1:2009) sulle matrici alimentari e secondo la ISO 9100:2018 sulle matrici acquose. Le prove microbiologiche in piastra vengono eseguite in singola replica.
 Il campionamento non rientra nell'accreditamento del Laboratorio.
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova e al campione così come pervenuto.
 Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta dal nostro Laboratorio.

Como Acqua: esiti del campionamento del 15 settembre 2022



BrianzAcque srl
 Laboratorio Analisi Acque Potabili
 Via F.lli Bandiera, 25 - 20037 Segrate
 info@brianzacqua.it - tel. 0362 23 21 34



LAB N° 11381

Rapporto di prova N° 4450 / 2022

Data emissione: 15-09-22

Codice di accettazione campione: -

Oggetto sottoposto a prova: **Acqua destinata al consumo umano**

Cliente: **Como Acqua - Via Borgo Vico, 148, 22100 Como (CO)**

Dati forniti dal cliente

Data prelievo: 04/07/2022

Codice Punto di Campionamento:

Punto di Prelievo:

Comune:

Tipo di acqua:

Note: Prelievo eseguito in seguito a segnalazione del laboratorio.

Prelevatore: Personale Como Acqua srl Tech. I

Procedura campionamento: A cura del cliente

Data di ricevimento campione: 04/07/2022 Data inizio analisi: 04/07/2022 Data fine analisi: 08/07/2022

Descrizione campione: Prelievo eseguito dal cliente. Il campione, prelevato in più sbornate ai adeguati contenitori, si presenta integro ed idoneo all'affermazione dell'analisi.

Altre informazioni: Nota 1) Il D.Lgs. n.31/2001 non indica limiti per questo parametro. Si indica il limite suggerito dalla DIRETTIVA (UE) 2020/2184 per il parametro "PFAS Total". Per ciò che concerne PFOS si assume come riferimento il valore suggerito nella nota ISS prot. n. 1584 del 10/01/2014

Tipo di Prova e Metodo di riferimento	Unità di misura	Valore	[1] Incertezza estesa	[2] Limite di legge
PFASs - Totali * ②	µg/l	0,42	± 0,10	0,5 (Nota 1)
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 142 Met ISS CBA,051				
Acido perfluoropentanoico (PFPeA) ②	µg/l	0,08	± 0,04	
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 142 Met ISS CBA,051				
Acido perfluoroesanoico (PFHxA) ②	µg/l	0,08	± 0,04	
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 142 Met ISS CBA,051				
Acido perfluoroottanoico (PFnPA) ②	µg/l	0,08	± 0,04	
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 142 Met ISS CBA,051				
Acido perfluorooctanoico (PFOA) ②	µg/l	0,03	± 0,05	
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 142 Met ISS CBA,051				
Acido perfluorononanoico (PFNA) ②	µg/l	0,02	± 0,01	
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 142 Met ISS CBA,051				
Acido perfluorodecanoico (PFDA) ②	µg/l	< 0,01	± n.c.	
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 142 Met ISS CBA,051				
Acido Perfluoroundecanoico * ②	µg/l	< 0,01	± n.c.	
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 142 Met ISS CBA,051				
Acido perfluorododecanoico (PFDS) ②	µg/l	0,01	± n.c.	
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 142 Met ISS CBA,051				
Acido perfluorotridecanoico (PFTrDA) ②	µg/l	< 0,01	± n.c.	
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 142 Met ISS CBA,051				
Acido perfluorotetradecanoico (PFTeDA) ②	µg/l	0,01	± n.c.	
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 142 Met ISS CBA,051				
Acido perfluorotetradecanoico (PFOS) ②	µg/l	0,01	± n.c.	0,03 (Nota 1)
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 142 Met ISS CBA,051				



Divisione di
Laboratori Acque Acque Potabili



LAB N° 11351

Tipo di Prova e Metodo di riferimento	Unità di misura	Valore	(1) Incertezza estesa	(2) Limite di legge
Perfluoro etano sulfonamide (PFOSA) (6) Rapporti ISTISAN 2019/07 pag. 142 Met ISS CBA.051	µg/l	< 0,01	±	n.c.
Acido 2H-Perfluoro-2-eccecnico (8) Rapporti ISTISAN 2019/07 pag. 142 Met ISS CBA.051	µg/l	= 0,01	±	n.c.
Hexafluoroisopropilene acido dimero (HFPO-DIA) (DerX1) (8) Rapporti ISTISAN 2019/07 pag. 142 Met ISS CRA.051	µg/l	= 0,01	±	n.c.
Acido 4,8-diossa-2H-perfluorooctanoico (ADONA) (8) Rapporti ISTISAN 2019/07 pag. 142 Met ISS CBA.051	µg/l	= 0,01	±	n.c.
Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorotetrasilossolico (6,2 FTS) (8) Rapporti ISTISAN 2019/07 pag. 142 Met ISS CBA.051	µg/l	< 0,01	±	n.c.
Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecilsilossolico (6,2 FTS) (8) Rapporti ISTISAN 2019/07 pag. 142 Met ISS CBA.051	µg/l	= 0,01	±	n.c.
Acido 9-clorooctadecilsilossolico-3-ossociano-1-olico (9C-PF3ONS) (8) Rapporti ISTISAN 2019/07 pag. 142 Met ISS CBA.051	µg/l	= 0,01	±	n.c.

Tutti i procedimenti di prova adottati e i riferimenti al personale addetto sono riportati. Tale rapporto non deve essere riprodotto, o con modificazioni, o come riassunto, senza l'approvazione del laboratorio. I risultati ottenuti, salvo specificazione del cliente, vengono riferiti alle date di fine analisi. I valori di incertezza estesa indicati nel presente documento sono relativi al 95% di probabilità (P=95%) e un livello di confidenza (N=1).

(1) Se riportato nel campo Incertezza, "n.c." = valore di incertezza non calcolato

(2) I limiti di legge si riferiscono al D.Lgs n.31 del 2 febbraio 01 e s.m.i. D.L.S. 14/96/97

Il Analisi eseguite dal settore Rivelazione e Rischi - Viale Enrico Fermi 105 - 20100 Milano

Il Analisi eseguite dal settore Microbiologia - Via Cavotta 3 - 20100 Milano

* = Prova non accreditata da Accredia

* Per acque provenienti da impianti di trattamento il valore di parametro corrisponde a 0,10 mg/l

(a) Per le acque minerali il valore minimo può essere ridotto a 4,2 unità di pH

Il Responsabile Laboratorio
Dott. Gian. Alberto Gallo
Cod. Intero 02/90101
Chia.Tv.Lombardia
Tel. 02/2813

Occorre firmare con firma elettronica del Responsabile delle Analisi o suo delegato. Il presente documento è fornito (sigillamento della Part) al sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs. n. 80/2005 e replicate norme collegiate e sottoscritte il documento cartaceo e la firma autografa.

Elenco dei Report di Prova

Vigevano: esiti del campionamento di ATS Pavia del 12 aprile 2021

Sistema Socio Sanitario



Regione Lombardia

ATS Milano
Città Metropolitana

LABORATORIO DI PREVENZIONE

Direttore Dott.ssa S. Vitaliti

Via F. Juvara, 22 - 20129 MILANO

Tel. 02.8578.9279/86 - fax 02.8578.9202
e-mail: laboratorio@prevenzione@ats-milano.it



LAB N° 1673 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di prova n°: 202104389-001		Copia di esito	Spettabile: ATS DI PAVIA SIAN PAVIA
Data Rapp. Prova: 04-May-21			
N° Verbale:	A21-0398		Viale Indipendenza, 3 PAVIA
Matrice:	ACQUA		
RGA:	202104389		
Cod. Luogo Prelievo:	RE0181779UIM20		Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente
Luogo Prelievo:	VIGEVANO - Impianto - Santa Maria - acqua trattata - Via Santa Maria n. 46/14		Data Prelievo: 12-Apr-21
Profilo:	CH.B.PFAS		Data Arrivo Camp.: 13-Apr-21
Tipo Prove:	Acque CH destinate al consumo umano: potabili		Data Inizio Prova: 26-Apr-21
			Data Fine Prova: 04-May-21
Motivo campionamento:			

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1) PFBA (Acido perfluorobutanico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	0,0092		
(1) PFHxA (Acido perfluoroetanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
(1) PFOA (Acido perfluorooetanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	0,005		
(1) PFNA (Acido perfluorononanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
(1) PFDA (Acido perfluorodcanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
(1) PFHxS (Acido perfluoroetanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
(1) PFOS (Acido perfluorooetanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		

Nota

I valori indicati come "inferiore a" o "<" sono inferiori al limite di quantificazione del metodo (LOQ).

	Responsabile di Sezione	Responsabile di U.O.
(1) Cromatografia Liquida	Giuseppina Amato	Giacomo Notaro UOS Laboratorio Chimico

Laddove riportata, l'incertezza Estesa si intende calcolata con fattore di copertura K=2 e grado di confidenza P= 95%.
Per i residui di fitosanitari negli alimenti, l'incertezza Estesa è stimata come indicato dalle linee guida DG SANCO/SANTE in vigore.
Per le prove microbiologiche è determinata secondo la ISO/TS 19036:2006 (Amd 1:2009) sulle matrici alimentari e secondo la ISO 8199:2018 sulle matrici acquose. Le prove microbiologiche in piastra vengono eseguite in singola replica.
Il campionamento non rientra nell'accreditamento del Laboratorio.
I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova e al campione così come pervenuto.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

Il documento è stato firmato digitalmente da: GIACOMO NOTARO

Pagina 1 di 1

Sondrio: esiti del campionamento di Gruppo CAP del 26 ottobre 2022

Rapporto di prova n° 27315/22

Codice Campione: 17493/22

Cliente: SECAM SpA - Società per l'Ecologia e l'Ambiente - Via Vanoni 79 - 23100 Sondrio

Codice: 999SECAM

Comune: ---

Indirizzo: SECAM - Sondrio

Tipo Acqua: RETE

Prelevatore: SECAM

Matrice: Acqua destinata al consumo umano

Nota Prelievo: VDSpzz02

Campionamento: Prelievo a carico del cliente

Data Prelievo: 26/10/2022

Data Arrivo Camp.: 27/10/2022

Data Inizio Prova: 28/10/2022

Data Fine Prova: 11/11/2022

Rif. Normativo:

<i>Prova</i>	<i>Metodo</i>	<i>U.M.</i>	<i>Risultato</i>	<i>Incertezza Estesa</i>	<i>Limiti</i>
Acido Dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
cC6O4	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	0.344		
GenX	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorododecansolfonico (PFDoS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		