



Class.

(Luogo), (data)

PROT. N. 162579/21

DEL 6/10/2021

Spett. SAL Srl  
alla c.a. dell'Ing. Mario Cremonesi  
e Dott.ssa Raffaella Izzo  
via dell'Artigianato 1/3  
Loc. San Grato - 26900 Lodi  
[protocollo@pec.societaacqualodigiana.it](mailto:protocollo@pec.societaacqualodigiana.it)

**Oggetto:** secondo monitoraggio PFAS e PFOA del 2021 nelle acque destinate al consumo umano.

In riferimento alla campagna in oggetto, eseguita nel mese di settembre 2021 da questa ATS, è emerso che un campione relativo al Punto prelievo cod. RIAL PO0980259UM004, denominato miscela via Dante in comune di Crespiatica, presenta un valore analitico pari a 0.926 microgrammi/l per PFBA (Acido perfluorobutanico), e 0.022 microgrammi/l per PFHxA (Acido perfluoroesanico).

Inoltre si confermano i valori riscontrati a maggio per il Punto prelievo PO0980249UM002, denominato Frazione Terraverde Miscela in comune di Corte Palasio, che nel ricontrollo di settembre presenta un valore analitico pari a 0.132 microgrammi/l per PFBA (Acido perfluorobutanico).

Si evidenzia che entrambi i punti prelievo sono relativi ad acqua fornita al consumo.

Considerando il valore limite 0,10 microgrammi/l previsto nella Direttiva UE 2184 per questo tipo di sostanze "per- e polifluoro alchiliche", comprese nei parametri «somma di PFAS», ritenute preoccupanti per la salute, si chiede di mettere in atto le iniziative ritenute congrue per rientrare nel valore di sicurezza sopra indicato.

Al riguardo si fa presente che tale Direttiva pur non essendo ancora stata recepita, indica valori limite che sostituiranno a tutti gli effetti quelli previsti dal parere ISS n.24565/2015.

Nell'ottica del principio di precauzione si ritiene opportuno raccomandare già ora l'adozione dei nuovi limiti fissati dalla Direttiva UE prima che questi diventino cogenti.

In attesa di cortese riscontro si porgono distinti saluti.

Il Direttore UOC  
Igiene Alimenti e Nutrizione Milano EST  
Dott.ssa Paola Fischer



Allegati: file pdf estrazione dati analitici II campagna PFAS-PFOA 2021.

Responsabile del procedimento dott.ssa Paola Fischer

Responsabile dell'istruttoria: dott.ssa Barbara Pozzi; [bpozzi@ats-milano.it](mailto:bpozzi@ats-milano.it); TdP Carlo Valla- [cvalla@ats-milano.it](mailto:cvalla@ats-milano.it)

**AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO**

Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria

Via Mantova 10 - Melzo Tel. 02.85785095-5103

e-mail: [apotabili@ats-milano.it](mailto:apotabili@ats-milano.it) - PEC: [dipartimento\\_prevenzione@pec.ats-milano.it](mailto:dipartimento_prevenzione@pec.ats-milano.it)

Sede Legale: Milano, 20122, Corso Italia 52 - Codice fiscale e P.IVA 09320520969



Rapporto di prova n°: 202113693-001

Data Rapp. Prova: 24-set-21

Copia di esito

Spettabile:

ATS DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MILANO  
UOC IAN MILANO - EST

N° Verbale: 6776H21

Via Statuto, 5  
MILANO

Matrice: ACQUA

RGA: 202113693

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Cod Luogo: PO0980259UM004

Data Prelievo: 14-set-21

Luogo Prelievo: Crespiatica - via Dante - Mulino Miscela

Data Arrivo Camp: 14-set-21

Profilo: CH.B.PFAS

Data Inizio Prova: 23-set-21

Tipo Prove: Acque CH destinate al consumo umano: potabili

Data Fine Prova: 24-set-21

Motivo campionamento:

## 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	0,926		
(1)	PFHxA (Acido perfluoroetanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	0,220		
(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 perfluorooctansolfonico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		

## Nota

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

## Responsabile di Sezione

(1) Cromatografia Liquida Giuseppeina 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 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.



Rapporto di prova n°: 202113695-001

Data Rapp. Prova: 24-set-21

Copia di esito

Spettabile:

ATS DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MILANO  
UOC IAN MILANO - EST

N° Verbale: 6778H21

Via Statuto, 5  
MILANO

Matrice: ACQUA

RGA: 202113695

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Cod Luogo  
Prelievo: PO0980249UM002

Data Prelievo: 14-set-21

Luogo Prelievo: Corte Palasio - Frazione Terraverde Miscela

Data Arrivo Camp: 14-set-21

Profilo: CH.B.PFAS

Data Inizio Prova: 23-set-21

Tipo Prove: Acque CH destinate al consumo umano: potabili

Data Fine Prova: 24-set-21

Motivo campionamento:

## 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	0,132		
(1)	PFHxA (Acido perfluoroesanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	0,022		
(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 perfluorooctansolfonico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		

## Nota

I valori indicati come "inferiore a" o "&lt;" 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 19038:2006 (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.



Spett.le

Data : 13 OTT. 2021

Prot.: 11575/RI

ATS Milano Città Metropolitana  
Dipartimento di Prevenzione Medico Mi2  
c.a. D.ssa Barbara Pozzi  
D.ssa P. Fischer  
dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it

Oggetto: Secondo monitoraggio di PFAS e PFOA del 2021 nelle acque destinate al consumo umano. Acquedotto del Comune di CRESPIATICA (LO) – V. Dante (trattata) - Punto di controllo PO0980259UM004

In riferimento al Vs. Prot. 162579/21 del 06.10.21, circa il superamento del valore limite del parametro **PFBA** nel campione eseguito il 14.09.21 presso il punto di monitoraggio PO0980259UM004 sito nel Comune di Crespiatica, si comunica che SAL ha provveduto alla sostituzione di parte del materiale filtrante GAC. Si allega RdP relativo al campionamento ed alle analisi effettuate in data 04.10.21. I risultati evidenziano la conformità ai sensi del D.lgs 31/01 nonché della nuova Direttiva UE2184 non ancora recepita a livello nazionale.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE GENERALE  
(Ing. Carlo Locatelli)

Allegato: n. 1



**Cliente** SAL - Società Acqua Lodigiana srl - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato - 26900 Lodi

**Rapporto di prova n°:** 30268/21

**Codice Campione:** 21802/21

**Codice:** 999SAL  
**Comune:** —  
**Indirizzo:** SAL srl Società Acqua Lodigiana - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato Lodi  
**Tipo Acqua:** acqua potabile  
**Prelevatore:** SAL - Lodi  
**Matrice:** Acqua destinata al consumo umano - Limiti tratti da Decreto Legge 31/2001 + s.m.i.  
**Nota prelievo:** GRESPIATICA Rete prelievo del 04.10.21 ore 10,30 - PO0980259UM004  
**Campionamento:** Prelievo a carico del cliente (\*)  
**Commenti/Note:** Il seguente RdP sostituisce il numero 30119/21 per modifica Nota di prelievo

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Valori raccomandati
Acido Perfluorobutanico (PFBA)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluoropentanico (PFPEA)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluoroesanoico (PFHXA)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluoroeptanoico (PFHPA)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluorottanoico (PFOA)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		0.500
Acido Perfluorononanoico (PFNA)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluoroundecanoico (PFUNA)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluorododecanoico (PFDODA)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluorotetradecanoico (PFTEDA)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluoropentansolfonico (PFPEs)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHXS)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla GUIDA EURACHEM/ CTAC CG 4.

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%

Come previsto dal DM 14/06/2017 l'incertezza di misura non sarà considerata nella valutazione di conformità

» Limite di riferimento superato

(#) = La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

I limiti (indici) tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

**Cliente** SAL - Società Acqua Lodigiana srl - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato - 26900 Lodi

**Rapporto di prova n°:**

**30268/21**

**Codice Campione:**

**21802/21**

**Codice:** 999SAL

**Data Prelievo:** 06/10/2021

**Comune:** ---

**Data Arrivo Camp.:** 06/10/2021

**Indirizzo:** SAL srl Società Acqua Lodigiana - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato Lodi

**Data Inizio Prova:** 06/10/2021

**Tipo Acqua:** acqua potabile

**Data Fine Prova:** 09/10/2021

**Prelevatore:** SAL - Lodi

**Matrice:** Acqua destinata al consumo umano - Limiti tratti da Decreto Legge 31/2001 + s.m.i.

**Nota prelievo:** CRESPIATICA Rete prelievo del 04.10.21 ore 10,30 - PO0980259UM004

**Campionamento:** Prelievo a carico del cliente (\*)

**Commenti/Note:** Il seguente RdP sostituisce il numero 30119/21 per modifica Nota di prelievo

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Valori raccomandati
Acido Perfluoroheptansolfonico (PFHPS)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluorottansolfonico (PFOS)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		0.030

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Maria Giovanna Guiso

*Handwritten signature*

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla GUIDA EURACHEM/CTAC CG 4.

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%

Come previsto dal DM 14/06/2017 l'incertezza di misura non sarà considerata nella valutazione di conformità

► Limite di riferimento superato

(\*) = La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

13/10/21, 15:21

<https://sal.maildocpro.it/Component.mainform.44f23e7637e242688c3ac09429a1e047.247875.PrintEmail.wgx?requestid=6376...>

**Da:** posta-certificata@pro.sicurezzapostale.it  
**Inviato:** 13/10/2021 11:55:45  
**A:** protocollo@pec.societaacqualodigiana.it  
**Oggetto:** CONSEGNA: PROT. 11575 ACQ. COMUNE DI CRESPIATICA  
**Allegati:** daticert.xml (1 KB)  
postacert.eml (268 KB)  
smime.p7s (6 KB)

---

## Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 13/10/2021 alle ore 11:55:45 (+0200) il messaggio  
"PROT. 11575 ACQ. COMUNE DI CRESPIATICA" proveniente da  
"protocollo@pec.societaacqualodigiana.it"  
ed indirizzato a "dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it"  
è stato consegnato nella casella di destinazione.  
Identificativo messaggio: opec2951.20211013115206.08646.15.1.86@pec.aruba.it

---

### Messaggio di posta elettronica riferito dalla ricevuta:

**Da:** protocollo@pec.societaacqualodigiana.it  
**Inviato:** 13/10/2021 11:51:57  
**A:** dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it  
**Oggetto:** PROT. 11575 ACQ. COMUNE DI CRESPIATICA  
**Allegati:** S45C-921101310510.pdf (187 KB)

---

### Protocollo SAL srl

tel. +39 03716168

[www.acqualodigiana.it](http://www.acqualodigiana.it) [protocollo@pec.societaacqualodigiana.it](mailto:protocollo@pec.societaacqualodigiana.it)

prima di stampare questa e-mail, pensa all'ambiente!  
please, consider environment, before printing this e-mail!

Le Informazioni contenute nella presente comunicazione con i relativi allegati possono essere riservate e sono, comunque, destinate esclusivamente alle persone o alla Società sopraindicate. La diffusione, distribuzione e/o copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita, sia ai sensi dell'art. 616 c.p., che ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003. Se avete ricevuto questo messaggio per errore, Vi preghiamo di distruggerlo e di informarci immediatamente.

SAL SRL  
Protocollo Partenza N. 1059/2023 del 27-01-2023  
Allegato 1 - Copia Documento



Spett.le

Data : 07 GEN. 2022

Prot.: 00038/RI

ATS Milano Città Metropolitana  
Dipartimento di Prevenzione Medico Mi2  
c.a. D.ssa Barbara Pozzi  
D.ssa P. Fischer  
dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it

Oggetto: Secondo monitoraggio di PFAS e PFOA del 2021 nelle acque destinate al consumo umano. Acquedotto del Comune di CORTE PALASIO (LO) – Frazione Terraverde - Punto di controllo PO0980249UM002.

In riferimento ai Vs. Prot. 116847 del 15.07.21 e 162579/21 del 06.10.21, circa il superamento del valore limite del parametro PFBA nei campioni eseguiti nel corso del 2021 (05.05 e 14.09) presso il punto di monitoraggio PO0980249UM002 sito nel Comune di Corte Palasio Frazione Terraverde, si comunica che SAL ha provveduto ad implementare il materiale filtrante GAC con l'aggiunta di un ulteriore filtro. Si allega RdP relativo al campionamento ed alle analisi effettuate in data 13.12.21. I risultati evidenziano la conformità ai sensi del D.lgs 31/01 nonché della nuova Direttiva UE2184 non ancora recepita a livello nazionale.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE GENERALE  
(Ing. Carlo Locatelli)

Allegato: n. 1

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA  
via dell'Artigianato, 1/3  
località San Grato - 26900 Lodi (LO)  
tel 0371.6168 - fax 0371.616850

CENTRO OPERATIVO  
via Galimberti, 17  
26841 Casalpusterlengo (LO)  
fax 0377.9334599

LABORATORIO ANALISI  
via dell'Industria, 3/5  
26900 Lodi (LO)  
fax 0371.616880

SERVIZIO CLIENTI  
800 760 388

PRONTO INTERVENTO  
800 017 144

UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 14001:2015  
UNI ISO 45001:2018



SISTEMI DI GESTIONE  
CERTIFICATI



**Cliente** SAL - Società Acqua Lodigiana srl - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato - 26900 Lodi**Rapporto di prova n°:** 180/22**Codice Campione:** 28269/21

**Codice:** 999SAL  
**Comune:** ---  
**Indirizzo:** SAL srl Società Acqua Lodigiana - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato Lodi  
**Tipo Acqua:** acqua potabile  
**Prelevatore:** SAL - Lodi  
**Matrice:** Acqua destinata al consumo umano - Limiti tratti da Parere ISS 16.01.2014 (prot. n. 0001584)  
**Nota prelievo:** CORTE PALASIO, Fraz. Terraverde, PO0980249UM002  
**Campionamento:** Prelievo a carico del cliente (\*)  
**Commenti/Note:** Il seguente RdP sostituisce il precedente n.ro 39287/21 per modifica della data campionamenti

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Valori raccomandati
Acido Perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	0.039		
Acido Perfluoropentanoico (PFPEA)	µg/l	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluoroesanoico (PFHXA)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluoroeptanoico (PFHPA)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluorottanoico (PFOA)	µg/l	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		0.500
Acido Perfluorononanoico (PFNA)	µg/l	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluoroundecanoico (PFUNA)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluorododecanoico (PFDODA)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluorotetradecanoico (PFTEDA)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluoropentansolfonico (PFPEs)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHXS)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.  
Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla GUIDA EURACHEM/ CTAC CG 4.

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%

Come previsto dal DM 14/06/2017 l'incertezza di misura non sarà considerata nella valutazione di conformità

► Limite di riferimento superato

(\*) = La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

**Cliente** SAL - Società Acqua Lodigiana srl - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato - 26900 Lodi

**Rapporto di prova n°:** 180/22

**Codice Campione:** 28269/21

**Codice:** 999SAL  
**Comune:** ---  
**Indirizzo:** SAL srl Società Acqua Lodigiana - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato Lodi  
**Tipo Acqua:** acqua potabile  
**Prelevatore:** SAL - Lodi  
**Matrice:** Acqua destinata al consumo umano - Limiti tratti da Parere ISS 16.01.2014 (prot. n. 0001584)  
**Nota prelievo:** CORTE PALASIO, Fraz. Terraverde, PO0980249UM002  
**Campionamento:** Prelievo a carico del cliente (\*)  
**Commenti/Note:** Il seguente RdP sostituisce il precedente n.ro 39287/21 per modifica della data campionament

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Valori raccomandati
Acido Perfluoroeptansolfonico (PFHPS)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		
Acido Perfluorottansolfonico (PFOS)	µg/l	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	<0.010		0.030

Il Responsabile del Laboratorio  
**Dr.ssa Maria Giovanna Guiso**



Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla GUIDA EURACHEM/ CTAC CG 4.

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%

Come previsto dal DM 14/06/2017 l'incertezza di misura non sarà considerata nella valutazione di conformità

► Limite di riferimento superato

(#) = La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Milano  
Città Metropolitana

Class. 2.3.07

ATS MetroMilano  
AOO\_ATSMI  
REGISTRO UFFICIALE  
USCITA  
Prot. N. 178254  
Data

del 29/10/2024

Spett. SAL Srl  
alla c.a. dell'Ing. Mario Cremonesi  
e Dott.ssa Raffaella Izzo  
via dell'Artigianato 1/3  
Loc. San Grato - 26900 Lodi

[protocollo@pec.societaacqualodigiana.it](mailto:protocollo@pec.societaacqualodigiana.it)

Spett. AMIACQUE S.p.A.  
Via Rimini 34,36 - 20142 Milano  
Alla c.a.  
Ing. Alessandro Reginato  
Ing. Gloria Salinetti

[Settore.acquedotti.amiacque@legalmail.it](mailto:Settore.acquedotti.amiacque@legalmail.it)

Spett. MM S.p.A  
Via del Vecchio Politecnico, 8  
20121 Milano  
Alla c.a.  
Ing. Fabio Marelli  
Dott.ssa Angela Manenti

[info@pec.metropolitanamilanese.it](mailto:info@pec.metropolitanamilanese.it)

**Oggetto: monitoraggio PFAS e PFOA nelle acque destinate al consumo umano monitoraggio 2021.**

In riferimento alla campagna in oggetto eseguita da questa ATS, è emersa la presenza di PFBA e PFHxA (Acido perfluorobutanoico e Acido perfluoroesanoico) in rari campioni, peraltro a voi già comunicati.

Considerando il valore limite 0,10 microgrammi/l previsto nella Direttiva UE 2184 per questo tipo di sostanze "per- e polifluoro alchiliche", comprese nei parametri «somma di PFAS», ritenute a livello scientifico comunitario preoccupanti per la salute, si chiede di mettere in atto le iniziative ritenute congrue per rientrare nel valore di sicurezza sopra indicato.

Al riguardo si fa presente che tale Direttiva, pur non essendo ancora stata recepita, indica valori limite che sostituiranno a tutti gli effetti quelli previsti dal parere ISS n.24565/2015.

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Milano  
Città Metropolitana

Nell'ottica del principio di precauzione, si suggerisce di prendere in considerazione già ora i nuovi limiti fissati dalla Direttiva UE, adottando strategie utili al raggiungimento di questo obiettivo prima che lo stesso diventi cogente.

Nel frattempo il limite di riferimento permane quello fissato nel parere ISS sopracitato.

Certi di una fattiva collaborazione si porgono distinti saluti.

Il Direttore UOC IAN Milano EST  
Dott.ssa Paola Fischer

Il Direttore UOC IAN Milano e Milano OVEST  
Dott.ssa Anna Norata

Per l'ISS

PFOS  $\leq 0.03 \mu\text{g/l}$

PFOA  $\leq 0.5 \mu\text{g/l}$

~~data~~ PFAS  $\leq 0.5 \mu\text{g/l}$

Responsabili del procedimento dott.ssa Paola Fischer e dott.ssa Anna Norata



*Istituto Superiore di Sanità*

N. 0019993

Risposta al Foglio del ... 07/07/2015

N. ....

Allegati .....

REGIONE DEL VENETO - GIUNTA REGIONALE	
SEZIONE ATTUAZIONE	
PROGRAMMAZIONE SANITARIA	
Data di arrivo	
Data registr.	1 8 AGO. 2015
Prot. N.	336180
Indice classificazione	Pratica / Fascicolo
C101.02.1	

Istituto Superiore di Sanità  
Prot 11/08/2015-0024565



Class: AMPP. IA. 12.00

1

00161 Roma, .....

VIALE REGINA ELENA, 299  
TELEFONO: 06 49901  
TELEFAX: 06 4938.7118  
<http://www.iss.it>

Alla Regione del Veneto  
Area Sanità e Sociale  
Direttore Generale  
Palazzo Molin - San Polo 2514 - 30125  
Venezia

Al Ministero della Salute - Dipartimento  
Sanità Pubblica ed Innovazione,  
Direzione Generale della Prevenzione -  
Ufficio IV  
Viale G. Ribotta, 5 - 00144 Roma

Al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del  
Territorio e del Mare  
Direzione Generale per la Salvaguardia del  
Territorio e delle Acque  
Via Cristoforo Colombo, 44 00147 Roma

e p.c. Al Presidente della Regione Veneto  
Palazzo Balbi - Dorsoduro, 3901  
30123 Venezia

OGGETTO: Richiesta definizione livelli di performance per le acque potabili relativi ai composti PFBA e PFBS

Vista la richiesta avanzata da codesta Regione finalizzata ad ottenere il parere dell'Istituto Superiore di Sanità, e tenuto conto che l'Istituto esprime il proprio parere di natura tecnico-scientifica avuto riguardo esclusivamente alle notizie ed agli elementi forniti dallo stesso richiedente, si rappresenta quanto di seguito, anche ad integrazione di quanto riportato in precedenti pareri emessi da questo Istituto sulla materia in oggetto<sup>1</sup>.

Per l'inquadramento del quesito è opportuno considerare le informazioni disponibili in merito alla

<sup>1</sup> In particolare, parere ISS prot. n. 0001584 del 16/01/2014, nel quale, questo Istituto, considerando lo scenario di contaminazione nei territori di interesse, la disponibilità e praticabilità di efficaci tecnologie di mitigazione dei rischi, quali i trattamenti adottati dai sistemi idrici interessati dalla contaminazione, e tenuto conto dei livelli di performance in condizione di Best Available Techniques e corretta prassi operativa, stimate sulla base dei dati resi disponibili all'epoca della elaborazione del citato parere, e relativi ad un primo breve periodo di esercizio degli impianti, ha considerato i seguenti valori di concentrazione come obiettivi raggiungibili mediante i processi di trattamento messi in atto: PFOS:  $\leq 0,03 \mu\text{g/litro}$ ; PFOA:  $\leq 0,5 \mu\text{g/litro}$ ; altri PFAS:  $\leq 0,5 \mu\text{g/litro}$ .

valutazione dei rischi per il perfluorobutansulfonato (PFBS) e acidoperfluorobutanoico (PFBA) ed all'esposizione della popolazione ai composti perfluoroalchilici, tenendo conto delle misure di controllo ad oggi attuate.

Il PFBS o acido perfluorobutansolfonico ed il PFBA, conosciuto anche come acido perfluorobutanoico, sono due composti perfluoroalchilici a catena carboniosa corta (quattro atomi di carbonio); il PFBS è utilizzato come sostituto del PFOS ed il PFBA come sostituto del PFOA. Dal punto di vista tossicologico i dati a disposizione indicano per PFBS e PFBA una tossicità e potenziale bioaccumulo significativamente minore (almeno un ordine di grandezza) rispetto ai congeneri a otto atomi di carbonio (PFOS e PFOA)<sup>2</sup>. Valori limite *health based* per il consumo di acqua potabile di 3 e 7 µg/L per PFBS e PFBA sono stati proposti dalla Germania<sup>3</sup> e dallo Stato del Minnesota<sup>4</sup>, rispettivamente.

Relativamente al PFOA è utile considerare che la Germania e la Norvegia hanno presentato una proposta di restrizione alla produzione, uso e l'immissione sul mercato di PFOA e dei suoi sali, o sostanze che possono degradare a PFOA, in concentrazione pari o maggiore di 2 ppb. Tale restrizione include anche articoli che contengono queste sostanze. L'ECHA (*European Chemical Agency*) ha avviato una consultazione pubblica su tale proposta che si è conclusa il 17 giugno c.a.

Per quanto concerne l'esposizione della popolazione mediante acqua potabile, a partire dal luglio 2013 è stato condotto un monitoraggio estensivo delle risorse idriche nel territorio, i cui risultati hanno progressivamente alimentato la banca dati "Sinap" condivisa con questo Istituto<sup>5</sup>. L'analisi statistica dei dati ha evidenziato concentrazioni medie di PFOS, PFOA ed altri PFAS generalmente inferiori rispetto ai valori limite raccomandati da questo Istituto<sup>6,7</sup>. Dai dati

<sup>2</sup> Bull S, Burnett K, Vassaux K, Ashdown L, Brown T and Rushton L, 2014. Extensive literature search and provision of summaries of studies related to the oral toxicity of perfluoroalkylated substances (PFASs), their precursors and potential replacements in experimental animals and humans. Area 1: Data on toxicokinetics (absorption, distribution, metabolism, excretion) in in vitro studies, experimental animals and humans. Area 2: Data on toxicity in experimental animals. Area 3: Data on observations in humans. EFSA supporting publication 2014:EN-572, 345 pp.

<sup>3</sup> Wilhelm, M., Bergmann, S., Dieter, H.H., 2010. Occurrence of perfluorinated compounds (PFCs) in drinking water of North Rhine-Westphalia, Germany and new approach to assess drinking water contamination by shorter-chained C4-C7 PFCs. *International journal of hygiene and environmental health* 213, 224- 232-

<sup>4</sup> MDH (Minnesota Department of Health), 2008. MEMO Health Based Value for Perfluorobutyric Acid (PFBA), February 20, 2008, Attachment: Data for Derivation of Ground Water Health Based Value (HIBV), p. 3-4 <http://www.health.state.mn.us/divs/eh/risk/guidance/gw/pfba.pdf>.

<sup>5</sup> Sono stati analizzati complessivamente circa 3.000 campioni, dei quali circa il 34% costituito da campioni appartenenti alla rete delle acque potabili. Le analisi sono state effettuate su 736 campioni di acque destinate al consumo umano da luglio 2013 a maggio 2015 (dati aggiornati al 15/06/2015) e le province interessate sono quelle di Padova, Rovigo, Treviso, Verona e Vicenza. Dai risultati ottenuti, risulta che, relativamente al composto PFBA la mediana calcolata per l'intero periodo di monitoraggio e in tutte le province è di 0,09 µg/L, e del 95° percentile di 0,21 µg/L. Per quanto concerne, invece, il composto PFBS, la mediana è di 0,05 µg/L, e del 95° percentile di 0,12 µg/L.

<sup>6</sup> Parere ISS prot. n. 0001584 del 16/01/2014 nel quale questo Istituto ha considerato i seguenti valori di concentrazione come obiettivi raggiungibili mediante i processi di trattamento messi in atto: PFOS: ≤ 0,03 µg/litro, PFOA: ≤ 0,5 µg/litro; altri PFAS: ≤ 0,5 µg/litro; parere ISS prot. n.0018780 del 04/06/2014 nel quale veniva precisato che "Per quanto riguarda i livelli di performances indicati da questo Istituto nel documento tecnico del 16/01/2014 prot. n. 0001584, si raccomanda di valutare l'ottemperanza al valore limite su base statistica nell'ambito dell'attività di controllo dei processi di trattamento".

<sup>7</sup> In particolare, l'analisi statistica dei dati (vedi sintesi sotto riportata) evidenzia un valore della mediana inferiore di ca. 60%, 80% e 60% rispetto al limite indicato, rispettivamente per PFOS, PFOA e somma di altri PFAS.

N° CAMPIONI:	LIMITE DI PERFOR MANCE (µg/L)	MEDIANA† (µg/L)	95° PERCENTILE (µg/L)	% CAMP. CON CONC > LIM. DI PERFORMANCE <sup>#</sup>
736				
PFBA		0,09	0,21	-
PFBS		0,05	0,12	-
PFOA	0,5	0,12	0,34	2,2
PFOS	0,03	0,01	0,028	3,7
Somma altri PFAS	0,5	0,23	0,49	4,5

analizzati emerge anche che sul valore "Somma altri PFAS" incidono significativamente i due composti PFBA e PFBS<sup>8</sup>.

Ai fini della mitigazione dell'esposizione della popolazione va evidenziato che sono state intraprese misure di controllo relativamente ad altre fonti di esposizione quali acque superficiali e sotterranee e suolo<sup>9</sup>.

In tale contesto, prendendo atto di quanto riportato da codesta Regione sulla emergenza di criticità funzionali nei sistemi di distribuzione idro-potabile ed associati rischi di limitazioni nella disponibilità di acque destinate al consumo umano e potenziali pericoli igienico-sanitari per la popolazione, sulla base degli elementi di analisi di rischio sito-specifica sopra rappresentati si può concludere quanto segue.

Ad integrazione di quanto raccomandato in precedenti pareri<sup>10</sup>, nelle fattispecie rappresentate nella richiesta in oggetto, si può ritenere che concentrazioni nelle acque destinate a consumo umano di PFBA fino a 0,5 µg/L e PFBS fino a 0,5 µg/L non configurano rischi per la salute umana; si raccomanda, nel contempo, il rispetto del limite di performance di 0,5 µg/L per la somma degli "altri PFAS"<sup>11</sup>, e dei valori di performance già indicati per PFOS e PFOA.

Le indicazioni di cui sopra devono essere considerate provvisorie e soggette a revisione alla luce delle evidenze scientifiche disponibili e dei risultati del biomonitoraggio in fase di svolgimento.

Si resta a disposizione per ogni eventuale chiarimento.

Il Direttore del Dipartimento Ambiente  
e Connessa Prevenzione Primaria

<sup>8</sup> La somma di altri PFAS, comprensiva di PFBA e PFBS, mostra rispettivamente un valore della mediana di 0,23 µg/L e del 95° percentile di 0,49 µg/L mentre (dato non riportato in tabella), non includendo nella somma PFBA e PFBS, il valore per la mediana e del 95° percentile risultano rispettivamente pari a 0,08 µg/L e a 0,21 µg/L.

<sup>9</sup> Prot. ISS n. 0042797 del 30/12/2014, Prot. ISS n. 0018668 del 23.06.2015.

<sup>10</sup> Prot. ISS n. 0001584 del 16.01.2014, Prot. ISS n. 0018780 del 04.06.2014.

<sup>11</sup> Nel parametro "somma di altri PFAS" devono essere ricercati almeno i seguenti composti: PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFHxS, PFNA, PFDeA, PFUnA, PFDoA.

PFBA e PFBS possono essere enucleati dalla voce "somma di altri PFAS" per essere ricercati con un monitoraggio specifico; fermo restando la necessità di assicurare anche per tali composti i livelli più bassi possibili nelle acque in distribuzione, anche nelle fattispecie rappresentate nella richiesta di parere, il limite di performance deve essere assunto come valore massimo in 0,5 µg/L per PFBA e in 0,5 µg/L per PFBS.



Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Milano  
Città Metropolitana

ATS METMI - AOOATSMI

V. Prot: 0079810/22 - 09/05/2022

REGISTRO: RP01 / USCITA



002833860

(Luogo), (data)

Spett. SAL Srl

alla c.a. dell'ing. Mario Cremonesi

e Dott.ssa Raffaella Izzo

via dell'Artigianato 1/3

Loc. San Grato - 26900 Lodi

[protocollo@pec.societadacquaalodigina.it](mailto:protocollo@pec.societadacquaalodigina.it)

Oggetto: monitoraggio PFAS e PFOA campagna 2022 - acque destinate al consumo umano

In riferimento alla campagna in oggetto, è emerso che le analisi dei campioni effettuati in data 3 maggio 2022 hanno registrato quanto segue:

- Punto prelievo cod. RIAL PO0980259UM004, denominato miscela via Dante in comune di Crespiatica, presenta un valore analitico pari a **1.020 microgrammi/l per PFBA (Acido perfluorobutanoico)**.

Punto prelievo PO0980249UM002, denominato frazione Terraverde Miscela in comune di Corte Palasio, presenta un valore analitico pari a **0.132 microgrammi/l per PFBA (Acido perfluorobutanoico)**.

Si evidenzia che entrambi i punti prelievo sono relativi ad acqua fornita al consumo.

Attualmente i valori limite da rispettare stabiliti da ISS sono 0,5 microgrammi/l, pertanto l'acqua campionata nel comune di **Crespiatica risulta NON CONFORME**.

E' pertanto necessario adottare i provvedimenti più opportuni al fine di evitare che venga fornita al consumo umano acqua non rispondente ai requisiti di qualità fissati dalle norme vigenti, e a relazionare alla scrivente ATS entro 48 ore dal ricevimento della presente.

Per quanto riguarda il valore registrato a Corte Palasio, considerando il valore limite 0,10 microgrammi/l previsto nella Direttiva UE 2184 per questo tipo di sostanze "per- e polifluoro alchiliche", **comprese nei parametri «somma di PFAS», ritenute preoccupanti per la salute**, in applicazione del principio di massima cautela e in prospettiva del prossimo recepimento, si raccomanda nuovamente di adottare tutte le iniziative ritenute congrue per tenere sotto controllo le concentrazioni che risultano superiori al citato limite, maggiormente restrittivo proposto dalla CE. La nuova Direttiva infatti, indica valori limite che sostituiranno a tutti gli effetti quelli previsti dal parere ISS n.24565/2015.

AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria

Via Mantova 10 - Monza le.02.85785095-5103

e mail: [opg@atlimiservizi-milano.it](mailto:opg@atlimiservizi-milano.it) PEC: [dipartimento.prevenzione@pec.ats-milano.it](mailto:dipartimento.prevenzione@pec.ats-milano.it)

Sede Legale: Milano, 20122, Corso Italia 52 - Codice fiscale e P.IVA 09320520965

AGENZIA DI TUTELA  
DELLA CITTÀ METROPOLITANA

CQY  
CERTIFICATA

UNI EN ISO 9001

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Milano  
Città Metropolitana

Sottolineando che i valori registrati a maggio 2022 sono sovrapponibili a quelli rilevati a settembre 2021, si chiede quali strategie di contenimento vengano adottate per ovviare al problema evidenziato.

A questo proposito si chiede altresì di conoscere i valori dell'acqua di falda ancora grezza prelevata presso i punti sopra richiamati.

In attesa di cortese riscontro si porgono distinti saluti.

Il Direttore UOC  
Igiene Alimenti e Nutrizione Milano EST  
Dott.ssa Paola Fischer

Allegati: file con estrazione dati da G.C. II con data PHAS-PEOA 2021

Responsabile del procedimento dott.ssa Paola Fischer

Responsabile dell'istruttoria dott.ssa Barbara Pozzi [barbara.pozzi@ats-milano.it](mailto:barbara.pozzi@ats-milano.it) 1<sup>o</sup> Corso Vercelli [avulsa@ats-milano.it](mailto:avulsa@ats-milano.it)

AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria

Via Mantova 10 - Milano Tel 02.557851/95-5103

email: [protezionemilano@pec.atl-milano.it](mailto:protezionemilano@pec.atl-milano.it) - PEC: [prevenzione@pec.atl-milano.it](mailto:prevenzione@pec.atl-milano.it)  
Sede Legale Milano, 20122 - Corso Italia 52 - Codice fiscale e P.IVA 09320520960

ENTESA DI QUALITÀ  
QUALITÀ CERTIFICATA  
**CQY**  
CERT QUALITY

DE 1401 07/2009/05

Rapporto di prova n°: **202207625-001****Data Rapp. Prova:** 06-mag-22Dati forniti dal cliente:**N° Verbale:** 3815H22**Matrice:** ACQUA**Data Prelievo:** 03-mag-22**Cod Luogo  
Prelievo:** PO0980249UM002**Luogo Prelievo:** Corte Palasio - Frazione Terraverde Miscela**Tipo Prove:** Acque CH destinate al consumo umano: potabiliMotivo campionamento:**Spettabile:****ATS DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MILANO  
UOC IAN MILANO - EST****Via Statuto, 5  
MILANO**Dati inseriti dal laboratorio:**Prelevatore:** Prelevato a cura del richiedente**RGA:** 202207625**Data Arrivo Camp.:** 03-mag-22**Data Inizio Prova:** 05-mag-22**Data Fine Prova:** 06-mag-22**Profilo:** CH.B.PFAS**Risultati delle Prove**

	Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
	PFBA (Acido perfluorobutanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	0,140		
	PFHxA (Acido perfluoroesanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	0,016		
	PFOA (Acido perfluorooctanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
	PFNA (Acido perfluorononanoico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		
	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 perfluorooctansolfonico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		

Segue rapporto di prova n°: **202207625-001**

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 19036:2006 (Amd 1:2008) 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.



ATS Milano  
Città Metropolitana

Attività 173 - Vigilanza Acque Potabili

Class.

Rev.

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUA POTABILE

N. Campione: 202207625-001

Comm.: UOC IAN MILANO - EST

N° Verbale: 3815H22

Punto Prel.: PO0980249UM002

Tipo\_Prove: Acque CH destinate al consumo umano: pota

PROFILO: CH.B.PFAS

Richiesta

Data Prel.: 03/05/2022

DATA DEL PRELIEVO: 03/05/2022

PRELEVATORE: FERRARI LUIGI

Ora del campionamento 10.40.

VERBALE N 3815H22 - RGA:



202207625-001

ANAGRAFE PUNTO DI PRELIEVO

Codice Punto Prelievo: PO0980249UM002 - FRAZIONE

Comune: CORTE PALASIO - FRAZIONE TERRAVERDE MISCELA

Proprietà: PUBBLICA

Motivo del Prelievo: Programmato

Fornita al consumo umano: Si

Tipo di trattamento:

Tipologia punto: POZZI

ANALISI RICHIESTE

Profilo:

CH.B.PFAS

CARATTERI CHIMICO-FISICI CONFORMI AL PRELIEVO (barrare solo se non conforme)

☐ Sapore

☐ Odore

☐ Colore

☐ Torbidità

Note

Firma del prelevatore

Firma per ricevimento campione LP

*Luigi Ferrari*

1730 14  
✓

AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria

UOC Igiene degli alimenti e della Nutrizione Milano Est - UOS Lodi

Sede di Lodi - Piazza Ospitale n. 10 - 26900 - Tel. 02/8587.7903-7942

e-mail: sianmilanoeast@ats-milano.it - PEC dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it

Sede Legale: Milano, 20122 - Corso Italia 52 - Codice fiscale e P.IVA 09320520969

SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY  
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

SAL SRL  
Protocollo Partenza N. 1059/2023 del 27-01-2023  
Allegato - Copia Documento



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: laboratorioprevenzione@ats-milano.it



LAB N° 1073 L

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di prova n°: 202207627-001

Data Rapp. Prova: 06-mag-22

## Dati forniti dal cliente:

N° Verbale: 3817H22

Matrice: ACQUA

Data Prelievo: 03-mag-22

Cod Luogo Prelievo: P00980259UM004

Luogo Prelievo: Crespiatica - via Dante - Mulino Miscela

Tipo Prove: Acque CH destinate al consumo umano potabili

## Motivo campionamento:

Spettabile:

ATS DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MILANO  
UOC IAN MILANO - EST

Via Statuto, 5  
MILANO

## Dati inseriti dal laboratorio:

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

RGA: 202207627

Data Arrivo Camp.: 03-mag-22

Data Inizio Prova: 05-mag-22

Data Fine Prova: 06-mag-22

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	1,020		
(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 perfluorooctansolfonico)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 Met. ISS.CBA.052.rev00	< 0,005		

Segue rapporto di prova n°: **202207627-001**

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

**Nota**

I valori indicati come "inferiore a" o "&lt;" 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 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.



Regione  
Lombardia

ATS Milano  
Città Metropolitana

Attività 173 - Vigilanza Acque Potabili

Class

Rev.

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUA POTABILE

N Campione 202207627-C01

Comm. UOC IAN MILANO - EST

N° Verbale : 3817H22

Punto Prel. : PO0980259UM004

Tipo\_Prove : Acque CH destinate al consumo umano pota

PROFILO : CH.B.PFAS

Richiesta :

Data Prel 03/05/2022

DATA DEL PRELIEVO: 03/05/2022

PRELEVATORE: FERRARI LUIGI

Ora del campionamento 14.20..

VERBALE N **3817H22** - RGA:



**202207627-001**

ANAGRAFE PUNTO DI PRELIEVO

Codice Punto Prelievo: **PO0980259UM004 - VIA DANTE -**

Comune: **CRESPIATICA - VIA DANTE - MULINO MISCELA**

Proprietà: **PUBBLICA**

Motivo del Prelievo: **Programmato**

Fornita al consumo umano: **Si**

Tipo di trattamento: **CARBONI ATTIVI**

Tipologia punto: **POZZI**

ANALISI RICHIESTE

Profilo:

**CH.B.PFAS**

CARATTERI CHIMICO-FISICI CONFORMI AL PRELIEVO (barrare solo se non conforme)

☐ Sapore

☐ Odore

☐ Colore

☐ Torbidità

Note

Firma del prelevatore

Firma per ricevimento campione LP

*Luigi Ferrari*

AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria

UOC Igiene degli Alimenti e della Nutrizione Milano Est - UOS Lodi

Sede di Lodi - Piazza Ospitale n. 10 - 26900 - Tel. 02/8587.7903-7942

e-mail: [sianmilanoest@ats-milano.it](mailto:sianmilanoest@ats-milano.it) - PEC [dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it](mailto:dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it)

Sede Legale: Milano. 20122 - Corso Italia 52 - Codice fiscale e P.IVA 09320520969

SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ CERTIFICATO

**CQY**  
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

SAL SRL  
Protocollo Partenza N. 1059/2023 del 27-01-2023  
Allegato 14 - Copia Documento

1430 14

Spett.le

Data : 13 MAG 2022

Prot.: 5705/RI

ATS Milano Città Metropolitana  
Dipartimento di Prevenzione Medico Mi2  
c.a. D.ssa Barbara Pozzi  
D.ssa P. Fischer  
[dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it](mailto:dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it)

Oggetto: monitoraggio PFAS e PFOA campagna 2022 - acque destinate al consumo umano.

In riferimento al Vs. Prot. 0079810/22 del 09.05.22, circa la presenza di PFBA nei campioni eseguiti il 03.05.22 presso i punti di monitoraggio PO0980259UM004 nel Comune di Crespiatica (con superamento del limite) e PO0980249UM002 nel Comune di Corte Palasio si trasmettono i RdP relativi ai campionamenti ed alle analisi effettuati in autocontrollo. Si provvederà, nel corso delle prossime settimane, ad effettuare le opportune verifiche tecniche al fine di individuare eventuali criticità analitiche. Intanto SAL, che ha provveduto alle modifiche impiantistiche necessarie al fine di risolvere la non conformità, continuerà il monitoraggio analitico e provvederà all'eventuale sostituzione/implementazione del materiale filtrante GAC presso entrambi gli impianti di Crespiatica e Corte Palasio. Inoltre SAL, al fine di perseguire gli obiettivi indicati dalla Direttiva UE 2184, ancorchè non ancora recepita a livello nazionale, ha già avviato il progetto per un impianto di potabilizzazione ubicato presso il serbatoio pensile - S.S. 235, nel Comune di Crespiatica, con l'escavazione di nuovi pozzi più profondi.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE GENERALE  
(Ing. Carlo Locatelli)

Allegati: n. 3



SAL s.r.l. Società Acqua Lodigiana  
Capitale sociale 11.026.975,00 euro  
C.F. e P.IVA 05486580961  
V. dell'Artigianato, 1/3-loc. S. Grato 26900 LODI  
Tel 0371 - 6168 e fax 0371 - 616850  
e-mail: info@societaacqualodigiana.it  
Web http://www.acqualodigiana.it

SAL Srl - Laboratorio Analisi  
Via dell'Industria 3/5, 26900 LODI  
Tel. 0371 - 6168  
Fax 0371 - 616880  
laboratorio@societaacqualodigiana.it



LAB N° 0358 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC



Richiedente: SAL srl  
V. dell'Artigianato 1/3  
26900 Lodi LO

Campionato da : Tecnico acquedotto SAL il: 12/04/2022  
Consegnato da : Tecnico acquedotto SAL il: 12/04/2022  
Ricevuto da : Intropido Simone  
Data inizio analisi : 12/04/2022 Data fine: 20/04/2022  
Campionamento : \*ITLA 01 rev.11  
Verbale di campionamento: 2022-402-P

### Rapporto di prova n.: 1387 del 12/05/2022

Matrice : Acqua di rete - gestionale

Identificazione campione : 2022102962

Acquedotto CRESPIATICA: PO0980259UM004 -  
CRESPIATICA: PO0980259UM004V. del Mulino -  
Crespiatica

Metodo	Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limiti di legge
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFBA	µg/l	0,32		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFBS	µg/l	<0,01		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFDA	µg/l	<0,01		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFDoA	µg/l	<0,01		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFHpA	µg/l	<0,01		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFHxA	µg/l	<0,01		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFHxS	µg/l	<0,01		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFNA	µg/l	<0,01		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFPeA	µg/l	<0,01		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFTTrDA	µg/l	<0,01		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFUdA	µg/l	<0,01		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	2,6Diclorobenzammide	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Alachlor	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Ametrina	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Atrazina desetil	µg/l	<0,03		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Atrazina desisopropil	µg/l	<0,02		0,10

SAL s.r.l. Società Acqua Lodigiana  
Capitale sociale 11.026.975,00 euro  
C.F. e P.IVA 05486580961  
V. dell'Artigianato, 1/3-loc. S. Grato 26900 LODI  
Tel 0371 - 6168 e fax 0371 - 616850  
e-mail: info@societaacqualodigiana.it  
Web http://www.acqualodigiana.it

SAL Srl - Laboratorio Analisi  
Via dell'Industria 3/5, 26900 LODI  
Tel. 0371 - 6168  
Fax 0371 - 616880  
laboratorio@societaacqualodigiana.it



LAB N° 0358 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## Rapporto di prova n.: 1387 del 12/05/2022

Matrice : Acqua di rete - gestionale

Identificazione campione : 2022102962

Acquedotto CRESPIATICA: PO0980259UM004 -  
CRESPIATICA: PO0980259UM004V. del Mulino -  
Crespiatica

Metodo	Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limiti di legge
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Atrazina	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Bentazone	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Bromacile	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Cianazina	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Desetil-terbutilazina	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Desmetrina	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	LM6	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Metolacior	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Molinate	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Oxadiazon	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Pendimethalin	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Prometon	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Prometrina	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Propanil	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Propazina	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Sebutilazina	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Simazina	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Terbutilazina	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Terbutrina	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Antiparassitari totali	µg/l	<0,03		0,50
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Tris(2cloroetil)fosfato	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	5Metil2Metiltio1,3,4tiodiazolo (MMTTDD)	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	1,5Pentametenetetrangolo	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Mebicar	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Dimetridazolo	µg/l	<0,02		0,30
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFOA	µg/l	<0,01		

SAL s.r.l. Società Acqua Lodigiana  
Capitale sociale 11.026.975,00 euro  
C.F. e P.IVA 05486580961  
V. dell'Artigianato, 1/3-loc. S. Grato 26900 LODI  
Tel 0371 - 6168 e fax 0371 - 616850  
e-mail: info@societaacqualodigiana.it  
Web http://www.acqualodigiana.it

SAL Srl - Laboratorio Analisi  
Via dell'Industria 3/5, 26900 LODI  
Tel. 0371 - 6168  
Fax 0371 - 616880  
laboratorio@societaacqualodigiana.it



LAB N° 0358 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

### Rapporto di prova n.: 1387 del 12/05/2022

Matrice : Acqua di rete - gestionale

Identificazione campione : 2022102962

Acquedotto CRESPIATICA: PO0980259UM004 -  
CRESPIATICA: PO0980259UM004V. del Mulino -  
Crespiatica

Metodo	Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limiti di legge
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFOS	µg/l	<0,01		

Limite di riferimento : D.lgs 31/01 e s.m.i.

Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente (data, ora e luogo del prelievo, descrizione dei campioni, modalità di campionamento) che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Le prove contrassegnate da \* non sono accreditate da ACCREDIA.

Per i parametri chimico-fisici l'incertezza rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura K=2, probabilità 95% (rif. UNI CEI 70098-3:2016). L'incertezza di misura per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di Confidenza del 95% con un fattore di copertura = 2 (ISO 8199:2018).

I valori in grassetto indicano un superamento del Limite di Legge.

La valutazione di Conformità viene eseguita senza considerare l'incertezza.

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
**S.A.L. s.r.l.**

**Il Responsabile Laboratorio Analisi**

**Dott.ssa Raffaella Izzo**

**O.N.B.E.S. n. 013935**

Fine del Rapporto di prova



SAL s.r.l. Società Acqua Lodigiana  
Capitale sociale 11.026.975,00 euro  
C.F. e P.IVA 05486580961  
V. dell'Artigianato, 1/3-loc. S. Grato 26900 LODI  
Tel 0371 - 6168 e fax 0371 - 616850  
e-mail: info@societaacqualodigiana.it  
Web http://www.acqualodigiana.it

SAL Srl - Laboratorio Analisi  
Via dell'Industria 3/5, 26900 LODI  
Tel. 0371 - 6168  
Fax 0371 - 616880  
laboratorio@societaacqualodigiana.it



LAB N° 0358 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## Rapporto di prova n.: 1386 del 12/05/2022

Matrice : Acqua di rete - controllo

Identificazione campione : 2022102344

Acquedotto CORTE PALASIO: PO0980249UM002 -  
CORTE PALASIO: PO0980249UM002Fraz.Terraverde -  
Corte Palasio

Metodo	Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limiti di legge
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Atrazina	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Bentazone	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Bromacile	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Clanazina	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Desetil-terbutilazina	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Desmetrina	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	LM6	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Metolacior	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Molinate	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Oxadiazon	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Pendimethalin	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Prometon	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Prometrina	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Propanil	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Propazina	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Sebutilazina	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Simazina	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Terbutilazina	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Terbutrina	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Antiparassitari totali	µg/l	<0,03		0,50
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Tris(2cloroetil)fosfato	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	5Metil2Metiltio1,3,4tiodiazolo (MMTTDD)	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	1,5Pentametenetetrazolo	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Mebicar	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Dimetridazolo	µg/l	<0,02		0,30
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFOA	µg/l	<0,01		

SAL s.r.l. Società Acqua Lodigiana  
Capitale sociale 11.026.975,00 euro  
C.F. e P.IVA 05486580961  
V. dell'Artigianato, 1/3-loc. S. Grato 26900 LODI  
Tel 0371 - 6168 e fax 0371 - 616850  
e-mail: info@societaacqualodigiana.it  
Web http://www.acqualodigiana.it

SAL Srl - Laboratorio Analisi  
Via dell'Industria 3/5, 26900 LODI  
Tel. 0371 - 6168  
Fax 0371 - 616880  
laboratorio@societaacqualodigiana.it



LAB N° 0358 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC



Richiedente: SAL srl  
V. dell'Artigianato 1/3  
26900 Lodi LO

Campionato da : Tecnico acquedotto SAL il: 28/03/2022  
Consegnato da : Tecnico acquedotto SAL il: 28/03/2022  
Ricevuto da : Ressegotti Valentina  
Data inizio analisi : 28/03/2022 Data fine: 04/04/2022  
Campionamento : \*ITLA 01 rev.11  
Verbale di campionamento: 2022-338-P

### Rapporto di prova n.: 1386 del 12/05/2022

Matrice : Acqua di rete - controllo

Identificazione campione : 2022102344

Acquedotto CORTE PALASIO: PO0980249UM002 -  
CORTE PALASIO: PO0980249UM002Fraz.Terraverde -  
Corte Palasio

Metodo	Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limiti di legge
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFBA	µg/l	0,07		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFBS	µg/l	<0,01		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFDA	µg/l	<0,01		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFDaA	µg/l	<0,01		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFHpA	µg/l	<0,01		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFHxA	µg/l	<0,01		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFHxS	µg/l	<0,01		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFNA	µg/l	<0,01		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFPaA	µg/l	<0,01		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFTTrDA	µg/l	<0,01		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFUdA	µg/l	<0,01		
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	2,6Diclorobenzammide	µg/l	<0,02		0,10
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Alachlor	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Ametrina	µg/l	<0,02		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Atrazina desetil	µg/l	<0,03		0,10
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 43 Met ISS CAC 015 rev.01	Atrazina desisopropil	µg/l	<0,02		0,10

SAL s.r.l. Società Acqua Lodigiana  
Capitale sociale 11.026.975,00 euro  
C.F. e P.IVA 05486580961  
V. dell'Artigianato, 1/3-loc. S. Grato 26900 LODI  
Tel 0371 - 6168 e fax 0371 - 616850  
e-mail: [info@societaacqualodigiana.it](mailto:info@societaacqualodigiana.it)  
Web <http://www.acqualodigiana.it>

SAL Srl - Laboratorio Analisi  
Via dell'Industria 3/5, 26900 LODI  
Tel. 0371 - 6168  
Fax 0371 - 616880  
[laboratorio@societaacqualodigiana.it](mailto:laboratorio@societaacqualodigiana.it)



LAB N° 0358 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

## Rapporto di prova n.: 1386 del 12/05/2022

Matrice : Acqua di rete - controllo

Identificazione campione : 2022102344

Acquedotto CORTE PALASIO: PO0980249UM002 -  
CORTE PALASIO: PO0980249UM002Fraz.Terraverde -  
Corte Palasio

Metodo	Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limiti di legge
* Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFOS	µg/l	<0,01		

Limite di riferimento : D.lgs 31/01 e s.m.i.

Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente (data, ora e luogo del prelievo, descrizione dei campioni, modalità di campionamento) che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Le prove contrassegnate da \* non sono accreditate da ACCREDIA.

Per i parametri chimico-fisici l'incertezza rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura K=2, probabilità 95% (rif. UNI CEI 70098-3:2016). L'incertezza di misura per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di Confidenza del 95% con un fattore di copertura = 2 (ISO 8199:2018).

I valori in grassetto indicano un superamento del Limite di Legge.

La valutazione di Conformità viene eseguita senza considerare l'incertezza.

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
S.A.L. s.r.l.

Il Responsabile Laboratorio Analisi

Dott.ssa Raffaella Izzo  
O.N.B.E.S. n. 013935

Fine del Rapporto di prova



SAL s.r.l. Società Acqua Lodigiana  
Capitale sociale 11.026.975,00 euro  
C.F. e P.IVA 05486580961  
V. dell'Artigianato, 1/3-loc. S. Grato 26900 LODI  
Tel 0371 - 6168 e fax 0371 - 616850  
e-mail: info@societaacqualodigiana.it  
Web http://www.acqualodigiana.it

SAL Srl - Laboratorio Analisi  
Via dell'Industria 3/5, 26900 LODI  
Tel. 0371 - 6168  
Fax 0371 - 616880  
laboratorio@societaacqualodigiana.it



Richiedente: SAL srl  
V. dell'Artigianato 1/3  
26900 Lodi LO

Campionato da : Tecnico acquedotto SAL il: 11/05/2022  
Consegnato da : Tecnico acquedotto SAL il: 11/05/2022  
Ricevuto da : Ressegotti Valentina  
Data inizio analisi : 11/05/2022 Data fine: 13/05/2022  
Campionamento : \*ITLA 01 rev.11  
Verbale di campionamento: 2022-520-P

### Rapporto di prova n.: 1446 del 13/05/2022

Matrice : Acqua destinata al consumo umano - gestionale

Identificazione campione : 2022103807 Crespiatica PO0980259UM004 - - Crespiatica

Metodo	Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limiti di legge
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFBA	µg/l	<0,01		
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFBS	µg/l	<0,01		
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFDA	µg/l	<0,01		
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFDoA	µg/l	<0,01		
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFHpA	µg/l	<0,01		
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFHxA	µg/l	<0,01		
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFHxS	µg/l	<0,01		
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFNA	µg/l	<0,01		
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFOA	µg/l	<0,01		
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFOS	µg/l	<0,01		
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFPeA	µg/l	<0,01		
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFTTrDA	µg/l	<0,01		
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052 rev.00	PFUdA	µg/l	<0,01		

Limite di riferimento : D.lgs 31/01 e s.m.i.



SAL s.r.l. Società Acqua Lodigiana  
Capitale sociale 11.026.975,00 euro  
C.F. e P.IVA 05486580961  
V. dell'Artigianato, 1/3-loc. S. Grato 26900 LODI  
Tel 0371 - 6168 e fax 0371 - 616850  
e-mail: info@societaacqualodigiana.it  
Web <http://www.acqualodigiana.it>

SAL Srl - Laboratorio Analisi  
Via dell'Industria 3/5, 26900 LODI  
Tel. 0371 - 6168  
Fax 0371 - 616880  
laboratorio@societaacqualodigiana.it

### **Rapporto di prova n.: 1446 del 13/05/2022**

Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente (data, ora e luogo del prelievo, descrizione dei campioni, modalità di campionamento) che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Per i parametri chimico-fisici l'incertezza rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura  $K=2$ , probabilità 95% (rif. UNI CEI 70098-3:2016). L'incertezza di misura per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di Confidenza del 95% con un fattore di copertura = 2 (ISO 8199:2018).

I valori in grassetto indicano un superamento del Limite di Legge.

La valutazione di Conformità viene eseguita senza considerare l'incertezza.

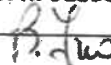
**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**  
**S.A.L. S.r.l.**

**Il Responsabile Laboratorio Analisi**

**Dott.ssa Raffaella Izzo**

**O.N.B.E.S. n. 013935**

Fine del Rapporto di prova





**Da:** posta-certificata@pro.sicurezza postale.it  
**Inviato:** 13/05/2022 15:34:00  
**A:** protocollo@pec.societaacqualodigiana.it  
**Oggetto:** CONSEGNA: Prot.5705 - Monitoraggio PFAS e PFOA campagna 2022 - Acque destinate al consumo umano  
**Allegati:** daticert.xml (1 KB)  
postacert.eml ( 3 MB)  
smime.p7s (6 KB)

---

## Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 13/05/2022 alle ore 15:34:00 (+0200) il messaggio  
"Prot.5705 - Monitoraggio PFAS e PFOA campagna 2022 - Acque destinate al consumo umano" proveniente da  
"protocollo@pec.societaacqualodigiana.it"  
ed indirizzato a "dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it"  
è stato consegnato nella casella di destinazione.  
Identificativo messaggio: opec297.20220513153357.17295.319.1.86@pec.aruba.it

---

### Messaggio di posta elettronica riferito dalla ricevuta:

**Da:** protocollo@pec.societaacqualodigiana.it  
**Inviato:** 13/05/2022 15:33:46  
**A:** dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it  
**Oggetto:** Prot.5705 - Monitoraggio PFAS e PFOA campagna 2022 - Acque destinate al consumo umano  
**Allegati:** PROT.5705.pdf ( 2 MB)

---

Si trasmette in allegato quanto indicato in oggetto.  
Distinti saluti

#### Protocollo SAL srl

tel. +39 03716168

[www.acqualodigiana.it](http://www.acqualodigiana.it) [protocollo@pec.societaacqualodigiana.it](mailto:protocollo@pec.societaacqualodigiana.it)

prima di stampare questa e-mail, pensa all'ambiente!  
please, consider environment, before printing this e-mail!

Le Informazioni contenute nella presente comunicazione con i relativi allegati possono essere riservate e sono, comunque, destinate esclusivamente alle persone o alla Società sopraindicate. La diffusione, distribuzione e/o copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita, sia ai sensi dell'art. 616 c.p., che ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003. Se avete ricevuto questo messaggio per errore, Vi preghiamo di distruggerlo e di informarci immediatamente.



Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Milano  
Città Metropolitana

(Luogo), (data)

Class.  
Spett. SAL Srl

per 116847  
del 15/07/2021

alla c.a. dell'Ing. Mario Cremonesi  
e Dott.ssa Raffaella Izzo  
via dell'Artigianato 1/3  
Loc. San Grato - 26900 Lodi  
[protocollo@pec.societaacqualodigiana.it](mailto:protocollo@pec.societaacqualodigiana.it)

Oggetto: monitoraggio PFAS e PFOA nelle acque destinate al consumo umano.

In riferimento alla campagna in oggetto, eseguita nel mese di maggio 2021 da questa ATS, è emerso che un campione relativo al Punto prelievo cod. RIAL PO0980249UM002, denominato Frazione Terraverde Miscela in comune di Corte Palasio, presenta un valore analitico pari a 0.156 microgrammi/l per PFBA (Acido perfluorobutanoico), e 0.048 microgrammi/l per PFHxA (Acido perfluoroesanoico).

Considerando il valore limite 0,10 microgrammi/l previsto nella Direttiva UE 2184 per questo tipo di sostanze "per- e polifluoro alchiliche", comprese nei parametri «somma di PFAS», ritenute preoccupanti per la salute, si chiede di mettere in atto le iniziative ritenute congrue per rientrare nel valore di sicurezza sopra indicato.

Al riguardo si fa presente che tale Direttiva pur non essendo ancora stata recepita, indica valori limite che sostituiranno a tutti gli effetti quelli previsti dal parere ISS n.24565/2015.

Nell'ottica del principio di precauzione si ritiene opportuno raccomandare già ora l'adozione dei nuovi limiti fissati dalla Direttiva UE prima che questi diventino cogenti.

In attesa di cortese riscontro si porgono distinti saluti.

Il Direttore UOCIAN ATS Milano EST  
Dott.ssa Paola Fischer



Allegati: file pdf estrazione dati analitici campagna PFAS-PFOA 2021.

Responsabile del procedimento dott.ssa Paola Fischer

Responsabile dell'istruttoria: dott.ssa Barbara Pozzi; [bpozzi@ats-milano.it](mailto:bpozzi@ats-milano.it) TdP Carlo Valla- [cvallo@ats-milano.it](mailto:cvallo@ats-milano.it)

AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria

Via Mantova 10 - Melzo Tel.02.85785095-5103

e-mail: [apotabili@ats-milano.it](mailto:apotabili@ats-milano.it) - PEC: [dipartimento\\_prevenzione@pec.ats-milano.it](mailto:dipartimento_prevenzione@pec.ats-milano.it)

Sede Legale: Milano, 20122, Corso Italia 52 - Codice fiscale e P.IVA 09320520969

ISTITUTO DI GESTIONE  
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY  
CERTIFICATO

UNI EN ISO 9001:2015

DATA PRELIEVO	PUNTO PRELIEVO	DESCRIZIONE PARAMETRO	VALORE	SPED. DESCRIZIONE PRELIEVO E PARAMETRO
04-mag-21	RE0980109UC017	PFDA (Acido perfluorodecanoico)	< 0,005	Casalpusterlengo - Via Cadorna centrale trattata
04-mag-21	RE0980109UC017	PFBA (Acido perfluorobutanoico)	< 0,005	Casalpusterlengo - Via Cadorna centrale trattata
04-mag-21	RE0980109UC017	PFHxA (Acido perfluoroesanoico)	< 0,005	Casalpusterlengo - Via Cadorna centrale trattata
04-mag-21	RE0980109UC017	PFHxS (Acido perfluoroesansolfonico)	< 0,005	Casalpusterlengo - Via Cadorna centrale trattata
04-mag-21	RE0980109UC017	PFNA (Acido perfluorononanoico)	< 0,005	Casalpusterlengo - Via Cadorna centrale trattata
04-mag-21	RE0980109UC017	PFOA (Acido perfluorottanoico)	< 0,005	Casalpusterlengo - Via Cadorna centrale trattata
04-mag-21	RE0980109UC017	PFOS (Acido perfluorottansolfonico)	< 0,005	Casalpusterlengo - Via Cadorna centrale trattata
04-mag-21	RE0980199UC012	PFBA (Acido perfluorobutanoico)	< 0,005	Codogno - Viale Resistenza
04-mag-21	RE0980199UC012	PFDA (Acido perfluorodecanoico)	< 0,005	Codogno - Viale Resistenza
04-mag-21	RE0980199UC012	PFHxA (Acido perfluoroesanoico)	< 0,005	Codogno - Viale Resistenza
04-mag-21	RE0980199UC012	PFHxS (Acido perfluoroesansolfonico)	< 0,005	Codogno - Viale Resistenza
04-mag-21	RE0980199UC012	PFNA (Acido perfluorononanoico)	< 0,005	Codogno - Viale Resistenza
04-mag-21	RE0980199UC012	PFOA (Acido perfluorottanoico)	< 0,005	Codogno - Viale Resistenza
04-mag-21	RE0980199UC012	PFOS (Acido perfluorottansolfonico)	< 0,005	Codogno - Viale Resistenza
05-mag-21	PO0980249UM002	PFOA (Acido perfluorottanoico)	< 0,005	Corte Palasio - Frazione Terraverde Miscela
05-mag-21	PO0980249UM002	PFNA (Acido perfluorononanoico)	< 0,005	Corte Palasio - Frazione Terraverde Miscela
05-mag-21	PO0980249UM002	PFOS (Acido perfluorottansolfonico)	< 0,005	Corte Palasio - Frazione Terraverde Miscela
05-mag-21	PO0980249UM002	PFBA (Acido perfluorobutanoico)	0,156	Corte Palasio - Frazione Terraverde Miscela
05-mag-21	PO0980249UM002	PFDA (Acido perfluorodecanoico)	< 0,005	Corte Palasio - Frazione Terraverde Miscela
05-mag-21	PO0980249UM002	PFHxA (Acido perfluoroesanoico)	0,048	Corte Palasio - Frazione Terraverde Miscela
05-mag-21	PO0980249UM002	PFHxS (Acido perfluoroesansolfonico)	< 0,005	Corte Palasio - Frazione Terraverde Miscela
13-mag-21	RE0980319UC033	PFBA (Acido perfluorobutanoico)	0,006	Lodi - Località San Grato
13-mag-21	RE0980319UC033	PFDA (Acido perfluorodecanoico)	< 0,005	Lodi - Località San Grato
13-mag-21	RE0980319UC033	PFHxA (Acido perfluoroesanoico)	0,005	Lodi - Località San Grato
13-mag-21	RE0980319UC033	PFHxS (Acido perfluoroesansolfonico)	0,020	Lodi - Località San Grato
13-mag-21	RE0980319UC033	PFNA (Acido perfluorononanoico)	< 0,005	Lodi - Località San Grato
13-mag-21	RE0980319UC033	PFOA (Acido perfluorottanoico)	< 0,005	Lodi - Località San Grato
13-mag-21	RE0980319UC033	PFOS (Acido perfluorottansolfonico)	0,022	Lodi - Località San Grato

Spett.le

Data : 11 GEN. 2023Prot.: 308/RI

ATS Milano Città Metropolitana  
Dipartimento di Prevenzione Medico Mi2  
c.a. D.ssa Barbara Pozzi

D.ssa P. Fischer

dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it

Oggetto: monitoraggio PFAS e PFOA campagna 2022 - acque destinate al consumo umano.

Facendo seguito al Vs. Prot. 0079810/22 del 09.05.22, circa la presenza di PFBA nel campione eseguito il 03.05.22 presso il punto di monitoraggio PO0980259UM004 nel Comune di Crespiatica (con superamento del limite) si trasmettono i RdP relativi ai campionamenti ed alle analisi effettuati in autocontrollo nel periodo giugno-dicembre 2022.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE GENERALE  
(Ing. Carlo Locatelli)

Allegati n. 4



**Rapporto di prova n° 12553/22****Codice Campione: 8503/22****Cliente:** SAL - Società Acqua Lodigiana srl - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato - 26900 Lodi

<b>Codice:</b>	999SAL	<b>Data Prelievo:</b>	06/06/2022
<b>Comune:</b>	—	<b>Data Arrivo Camp.:</b>	06/06/2022
<b>Indirizzo:</b>	SAL srl Società Acqua Lodigiana - via dell'Artigianato, 1/3 - località San Grato Lodi	<b>Data Inizio Prova:</b>	06/06/2022
<b>Tipo Acqua:</b>	acqua potabile	<b>Data Fine Prova:</b>	07/06/2022
<b>Prelevatore:</b>	SAL - Lodi		
<b>Matrice:</b>	Acqua destinata al consumo umano		
<b>Nota Prelievo:</b>	Crespatica- Uscita		
<b>Campionamento:</b>	Prelievo a carico del cliente		

**Rif. Normativo:** Parere ISS 16.01.2014 (prot. n. 0001584)

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Acido Perfluorobutanico (PFBA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	0.096		
Acido Perfluoropentanoico (PFPEA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroesanoico (PFHXA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroeptanoico (PFHFA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorottanoico (PFOA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		0.500
Acido Perfluorononanoico (PFNA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorodecanoico (PFDA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroundecanoico (PFUNA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorododecanoico (PFDODA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorotetradecanoico	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perchè inferiore al minimo valore esprimibile.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla ILAC\_G8\_09\_2019

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%

L'incertezza di misura non sarà considerata nella valutazione di conformità

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo rapporto non è accreditata ACCREDIA.

► Limite di riferimento superato

(\*) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

**Rapporto di prova n° 12553/22**

**Codice Campione: 8503/22**

**Cliente:** SAL - Società Acqua Lodigiana srl - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato - 26900 Lodi

<b>Codice:</b>	999SAL	<b>Data Prelievo:</b>	06/06/2022
<b>Comune:</b>	—	<b>Data Arrivo Camp.:</b>	06/06/2022
<b>Indirizzo:</b>	SAL srl Società Acqua Lodigiana - via dell'Artigianato, 1/3 - località San Grato Lodi	<b>Data Inizio Prova:</b>	06/06/2022
<b>Tipo Acqua:</b>	acqua potabile	<b>Data Fine Prova:</b>	07/06/2022
<b>Prelevatore:</b>	SAL - Lodi		
<b>Matrice:</b>	Acqua destinata al consumo umano		
<b>Nota Prelievo:</b>	Crespiatica- Uscita		
<b>Campionamento:</b>	Prelievo a carico del cliente		

**Rif. Normativo:** Parere ISS 16.01.2014 (prot. n. 0001584)

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(PFTEDA)					
Acido Perfluorobutansolfonico (PFBS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoropentansolfonico (PFPEs)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHXS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroeptansolfonico (PFHPS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorottansolfonico (PFOS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		0.030

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perchè inferiore al minimo valore esprimibile.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla ILAC\_G8\_09\_2019

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%

L'incertezza di misura non sarà considerata nella valutazione di conformità

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo rapporto non è accreditata ACCREDIA.

► Limite di riferimento superato

(\*) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

Rapporto di prova n° 12553/22

Codice Campione: 8503/22

**Cliente:** SAL - Società Acqua Lodigiana srl - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato - 26900 Lodi**Codice:** 999SAL**Data Prelievo:** 06/06/2022**Comune:** —**Data Arrivo Camp.:** 06/06/2022**Indirizzo:** SAL srl Società Acqua Lodigiana - via dell'Artigianato, 1/3 - località San Grato Lodi**Data Inizio Prova:** 06/06/2022**Tipo Acqua:** acqua potabile**Data Fine Prova:** 07/06/2022**Prelevatore:** SAL - Lodi**Matrice:** Acqua destinata al consumo umano**Nota Prelievo:** Cresplatica- Uscita**Campionamento:** Prelievo a carico del cliente**Il Responsabile del Laboratorio**  
**(Dr.ssa Maria Giovanna Guiso)**

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perché inferiore al minimo valore esprimibile.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla ILAC\_G8\_09\_2019

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%

L'incertezza di misura non sarà considerata nella valutazione di conformità

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo rapporto non è accreditata ACCREDIA.

➡ Limite di riferimento superato

(\*) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati



**Rapporto di prova n° 16634/22**

**Codice Campione: 10043/22**

**Cliente:** SAL - Società Acqua Lodigiana srl - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato - 26900 Lodi

<b>Codice:</b>	999SAL	<b>Data Prelievo:</b>	04/07/2022
<b>Comune:</b>	—	<b>Data Arrivo Camp.:</b>	04/07/2022
<b>Indirizzo:</b>	SAL srl Società Acqua Lodigiana - via dell'Artigianato, 1/3 - località San Grato Lodi	<b>Data Inizio Prova:</b>	04/07/2022
<b>Tipo Acqua:</b>	acqua potabile	<b>Data Fine Prova:</b>	13/07/2022
<b>Prelevatore:</b>	SAL - Lodi		
<b>Matrice:</b>	Acqua destinata al consumo umano		
<b>Nota Prelievo:</b>	Crespiatica- Uscita		
<b>Campionamento:</b>	Prelievo a carico del cliente		

**Rif. Normativo:** Parere ISS 16.01.2014 (prot. n. 0001584)

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Acido Perfluorobutanoico (PFBA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	0.057		
Acido Perfluoropentanoico (PFPEA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroesanoico (PFHXA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroeptanoico (PFHFA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorottanoico (PFOA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		0.500
Acido Perfluorononanoico (PFNA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorodecanoico (PFDA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroundecanoico (PFUNA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorododecanoico (PFDODA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorotetradecanoico	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perché inferiore al minimo valore esprimibile.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla ILAC\_G8\_08\_2019 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8199:2018 per le prove microbiologiche.

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%

L'incertezza di misura non sarà considerata nella valutazione di conformità

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo rapporto non è accreditata ACCREDIA.

➡ Limite di riferimento superato

(\*) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

**Rapporto di prova n° 16634/22**

**Codice Campione: 10043/22**

**Cliente:** SAL - Società Acqua Lodigiana srl - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato - 26900 Lodi

**Codice:** 999SAL

**Data Prelievo:** 04/07/2022

**Comune:** —

**Data Arrivo Camp.:** 04/07/2022

**Indirizzo:** SAL srl Società Acqua Lodigiana - via dell'Artigianato, 1/3 - località San Grato Lodi

**Data Inizio Prova:** 04/07/2022

**Tipo Acqua:** acqua potabile

**Data Fine Prova:** 13/07/2022

**Prelevatore:** SAL - Lodi

**Matrice:** Acqua destinata al consumo umano

**Nota Prelievo:** Crespiatica- Uscita

**Campionamento:** Prelievo a carico del cliente

**Rif. Normativo:** Parere ISS 16.01.2014 (prot. n. 0001584)

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
<b>(PFTEDA)</b>					
Acido Perfluorobutansolfonico (PFBS)	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoropentansolfonico (PFPEs)	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHXS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroheptansolfonico (PFHPS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorottansolfonico (PFOS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		0.030

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perchè inferiore al minimo valore esprimibile.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla ILAC\_G8\_09\_2019 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8199:2018 per le prove microbiologiche

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%

L'incertezza di misura non sarà considerata nella valutazione di conformità

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo rapporto non è accreditata ACCREDIA.

► Limite di riferimento superato

(\*) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

**Rapporto di prova n° 16634/22**

**Codice Campione: 10043/22**

**Cliente:** SAL - Società Acqua Lodigiana srl - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato - 26900 Lodi

**Codice:** 999SAL  
**Comune:** —  
**Indirizzo:** SAL srl Società Acqua Lodigiana - via dell'Artigianato, 1/3 - località San Grato Lodi  
**Tipo Acqua:** acqua potabile  
**Prelevatore:** SAL - Lodi  
**Matrice:** Acqua destinata al consumo umano  
**Nota Prelievo:** Crespiatica- Uscita  
**Campionamento:** Prelievo a carico del cliente

**Data Prelievo:** 04/07/2022  
**Data Arrivo Camp.:** 04/07/2022  
**Data Inizio Prova:** 04/07/2022  
**Data Fine Prova:** 13/07/2022

**Il Responsabile del Laboratorio**  
**(Dr.ssa Maria Giovanna Guiso)**



Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

**Fine Rapporto di Prova**

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perché inferiore al minimo valore esprimibile.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla ILAC\_G8\_09\_2019 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8199:2018 per le prove microbiologiche

Fattore di copertura  $K = 2$  Livello di confidenza = 95%

L'incertezza di misura non sarà considerata nella valutazione di conformità

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo rapporto non è accreditata ACCREDIA.

► Limite di riferimento superato

(\*) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati



**Rapporto di prova n° 29231/22**

**Codice Campione: 19515/22**

**Cliente:** SAL - Società Acqua Lodigiana srl - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato - 26900 Lodi

<b>Codice:</b>	999SAL	<b>Data Prelievo:</b>	01/12/2022
<b>Comune:</b>	—	<b>Data Arrivo Camp.:</b>	01/12/2022
<b>Indirizzo:</b>	SAL srl Società Acqua Lodigiana - via dell'Artigianato, 1/3 - località San Grato Lodi	<b>Data Inizio Prova:</b>	01/12/2022
<b>Tipo Acqua:</b>	acqua potabile	<b>Data Fine Prova:</b>	13/12/2022
<b>Prelevatore:</b>	SAL_LODI		
<b>Matrice:</b>	Acqua destinata al consumo umano		
<b>Nota Prelievo:</b>	Crespiatica PO0980259UM004 Filtro 3 (uscita impianto)		
<b>Campionamento:</b>	Prelievo a carico del cliente		
<b>Commenti/note:</b>	Crespiatica PO0980259UM004 Filtro 3 (uscita impianto)		

**Rif. Normativo:**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
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	<0.050		
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 Perfluorodecansolfonico (PFDS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorononansolfonico (PFNS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorotridecanoico (PFTrDA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorotridecansolfonico (PFTrDS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroundecansolfonico	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perchè inferiore al minimo valore esprimibile.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio non è responsabile dell'impatto sui risultati determinato dalla T del campione registrata al momento dell'accettazione del campione.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla ILAC\_G8\_09\_2019 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8189:2018 per le prove microbiologiche.

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%

L'incertezza di misura non sarà considerata nella valutazione di conformità

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo rapporto non è accreditata ACCREDIA.

➤ Limite di riferimento superato

(#) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

**NB:** il campione pur non avendo rispettato i criteri di accettabilità stabiliti dal laboratorio è stato comunque analizzato su richiesta del cliente.

⌈ = integrazione parametro rispetto al RdP precedentemente emesso | = risultato modificato rispetto al RdP precedentemente emesso

**Rapporto di prova n° 29231/22**
**Codice Campione: 19515/22**
**Cliente:** SAL - Società Acqua Lodigiana srl - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato - 26900 Lodi

<b>Codice:</b>	999SAL	<b>Data Prelievo:</b>	01/12/2022
<b>Comune:</b>	—	<b>Data Arrivo Camp.:</b>	01/12/2022
<b>Indirizzo:</b>	SAL srl Società Acqua Lodigiana - via dell'Artigianato, 1/3 - località San Grato Lodi	<b>Data Inizio Prova:</b>	01/12/2022
<b>Tipo Acqua:</b>	acqua potabile	<b>Data Fine Prova:</b>	13/12/2022
<b>Prelevatore:</b>	SAL_LODI		
<b>Matrice:</b>	Acqua destinata al consumo umano		
<b>Nota Prelievo:</b>	Crespiatica PO0980259UM004 Filtro 3 (uscita impianto)		
<b>Campionamento:</b>	Prelievo a carico del cliente		
<b>Commenti/Note:</b>	Crespiatica PO0980259UM004 Filtro 3 (uscita impianto)		

**Rif. Normativo:**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
o (PFUdS)					
Acido 8:2 Fluorotelomersolfonico (8:2 FTS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		

**Rif. Normativo:** Parere ISS 16.01.2014 (prot. n. 0001584)

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Acido Perfluorobutanoico (PFBA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	0.333		
Acido Perfluoropentanoico (PFPEA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	0.025		
Acido Perfluoroesanoico (PFHXA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroeptanoico (PFHPA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorottanoico (PFOA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		0.500
Acido Perfluorononanoico (PFNA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perchè inferiore al minimo valore esprimibile.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio non è responsabile dell'impatto sui risultati determinato dalla T del campione registrata al momento dell'accettazione del campione.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla ILAC\_G8\_09\_2019 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 6199:2016 per le prove microbiologiche.

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%

L'incertezza di misura non sarà considerata nella valutazione di conformità.

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo rapporto non è accreditata ACCREDIA.

► Limite di riferimento superato

(\*) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

NE: il campione pur non avendo rispettato i criteri di accettabilità stabiliti dal laboratorio è stato comunque analizzato su richiesta del cliente.

:= integrazione parametro rispetto al RdP precedentemente emesso | = risultato modificato rispetto al RdP precedentemente emesso

**Data Emissione: Segrate, 13/12/2022**

Pag. 2 di 4

Mod. ILAB60\_M19Rev.10

Rapporto di prova n° 29231/22

Codice Campione: 19515/22

**Cliente:** SAL - Società Acqua Lodigiana srl - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato - 26900 Lodi

<b>Codice:</b>	999SAL	<b>Data Prelievo:</b>	01/12/2022
<b>Comune:</b>	—	<b>Data Arrivo Camp.:</b>	01/12/2022
<b>Indirizzo:</b>	SAL srl Società Acqua Lodigiana - via dell'Artigianato, 1/3 - località San Grato Lodi	<b>Data Inizio Prova:</b>	01/12/2022
<b>Tipo Acqua:</b>	acqua potabile	<b>Data Fine Prova:</b>	13/12/2022
<b>Prelevatore:</b>	SAL_LODI		
<b>Matrice:</b>	Acqua destinata al consumo umano		
<b>Nota Prelievo:</b>	Crespiatica PO0980259UM004 Filtro 3 (uscita impianto)		
<b>Campionamento:</b>	Prelievo a carico del cliente		
<b>Commenti/note:</b>	Crespiatica PO0980259UM004 Filtro 3 (uscita impianto)		

**Rif. Normativo:** Parere ISS 16.01.2014 (prot. n. 0001584)

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Acido Perfluorodecanoico (PFDA)	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroundecanoico (PFUNA)	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorododecanoico (PFDDA)	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorotetradecanoico (PFTEDA)	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorobutansolfonico (PFBS)	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoropentansolfonico (PFPEs)	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS)	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroheptansolfonico (PFHpS)	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta dal Laboratorio. Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perché inferiore al minimo valore esprimibile.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio non è responsabile dell'impatto sui risultati determinato dalla T del campione registrata al momento dell'accettazione del campione.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla ILAC\_G8\_09\_2019 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8199:2016 per le prove microbiologiche.

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%

L'incertezza di misura non sarà considerata nella valutazione di conformità

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo rapporto non è accreditata ACCREDIA.

► Limite di riferimento superato

(#) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

NB: Il campione pur non avendo rispettato i criteri di accettabilità stabiliti dal laboratorio è stato comunque analizzato su richiesta del cliente.

≡ Integrazione parametro rispetto al RdP precedentemente emesso | = risultato modificato rispetto al RdP precedentemente emesso

Data Emissione: Segrate, 13/12/2022

Pag. 3 di 4

Mod. ILAB60\_M19Rev.10

Rapporto di prova n° 29231/22

Codice Campione: 19515/22

**Cliente:** SAL - Società Acqua Lodigiana srl - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato - 26900 Lodi

<b>Codice:</b>	999SAL	<b>Data Prelievo:</b>	01/12/2022
<b>Comune:</b>	---	<b>Data Arrivo Camp.:</b>	01/12/2022
<b>Indirizzo:</b>	SAL srl Società Acqua Lodigiana - via dell'Artigianato, 1/3 - località San Grato Lodi	<b>Data Inizio Prova:</b>	01/12/2022
<b>Tipo Acqua:</b>	acqua potabile	<b>Data Fine Prova:</b>	13/12/2022
<b>Prelevatore:</b>	SAL_LODI		
<b>Matrice:</b>	Acqua destinata al consumo umano		
<b>Nota Prelievo:</b>	Crespiatica PO0980259UM004 Filtro 3 (uscita impianto)		
<b>Campionamento:</b>	Prelievo a carico del cliente		
<b>Commenti/Note:</b>	Crespiatica PO0980259UM004 Filtro 3 (uscita impianto)		

**Rif. Normativo:** Parere ISS 16.01.2014 (prot. n. 0001584)

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Acido Perfluorottansolfonico (PFOS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		0.030

**Il Responsabile del Laboratorio**  
(Dr.ssa Maria Giovanna Guiso)

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perché inferiore al minimo valore esprimibile.

Nei casi di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio non è responsabile dell'impatto sui risultati determinato dalla T del campione registrata al momento dell'accettazione del campione.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla ILAC\_G8\_D9\_2019 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8198:2018 per le prove microbiologiche

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%

L'incertezza di misura non sarà considerata nella valutazione di conformità

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo rapporto non è accreditata ACCREDIA.

► Limite di riferimento superato

(#) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

**NB: Il campione pur non avendo rispettato i criteri di accettabilità stabiliti dal laboratorio è stato comunque analizzato su richiesta del cliente.**

:= integrazione parametro rispetto al RdP precedentemente emesso | = risultato modificato rispetto al RdP precedentemente emesso

Rapporto di prova n° 2/23

Codice Campione: 20249/22

Cliente: SAL - Società Acqua Lodigiana srl - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato - 26900 Lodi

Codice:	999SAL	Data Prelievo:	16/12/2022
Comune:	—	Data Arrivo Camp.:	16/12/2022
Indirizzo:	Crespiatica	Data Inizio Prova:	16/12/2022
Tipo Acqua:	acqua potabile	Data Fine Prova:	29/12/2022
Prelevatore:	SAL_LODI		
Matrice:	Acqua destinata al consumo umano		
Nota Prelievo:	Crespiatica- uscita impianto		
Campionamento:	Prelievo a carico del cliente		
Commenti/note:	Crespiatica- uscita impianto		

## Rif. Normativo:

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Acido Dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA)	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
cC8O4	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.050		
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 Perfluorodecansolfonico (PFDS)	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorononansolfonico (PFNS)	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorotridecanoico (PFTrDA)	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorotridecansolfonico (PFTrDS)	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroundecansolfonico	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 6 anni.

L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perchè inferiore al minimo valore esprimibile.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla ILAC\_G8\_09\_2019 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8199:2016 per le prove microbiologiche

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%

L'incertezza di misura non sarà considerata nella valutazione di conformità

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo rapporto non è accreditata ACCREDIA.

➤ Limite di riferimento superato

(#) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

::= Integrazione parametro rispetto al RdP precedentemente emesso } = risultato modificato rispetto al RdP precedentemente emesso

**Rapporto di prova n° 2/23**

**Codice Campione: 20249/22**

**Cliente:** SAL - Società Acqua Lodigiana srl - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato - 26900 Lodi

<b>Codice:</b>	999SAL	<b>Data Prelievo:</b>	16/12/2022
<b>Comune:</b>	—	<b>Data Arrivo Camp.:</b>	16/12/2022
<b>Indirizzo:</b>	Crespatica	<b>Data Inizio Prova:</b>	16/12/2022
<b>Tipo Acqua:</b>	acqua potabile	<b>Data Fine Prova:</b>	29/12/2022
<b>Prelevatore:</b>	SAL_LODI		
<b>Matrice:</b>	Acqua destinata al consumo umano		
<b>Nota Prelievo:</b>	Crespatica- uscita impianto		
<b>Campionamento:</b>	Prelievo a carico del cliente		
<b>Commenti/note:</b>	Crespatica- uscita impianto		

**Rif. Normativo:**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
o (PFUdS) Acido 6:2 Fluorotelomersolfonico (6:2 FTS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		

**Rif. Normativo:** Parere ISS 16.01.2014 (prot. n. 0001584)

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Acido Perfluorobutanico (PFBA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	0.064		
Acido Perfluoropentanico (PFPEA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroesanoico (PFHXA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroeptanoico (PFHPA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorottanoico (PFOA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		0.500
Acido Perfluorononanoico (PFNA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perchè inferiore al minimo valore esprimibile.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla ILAC\_G8\_09\_2019 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8169:2018 per le prove microbiologiche

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%

L'incertezza di misura non sarà considerata nella valutazione di conformità

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo rapporto non è accreditata ACCREDIA.

► Limite di riferimento superato

(#) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

[ = integrazione parametro rispetto al RdP precedentemente emesso ] = risultato modificato rispetto al RdP precedentemente emesso

**Data Emissione: Segrate, 04/01/2023**

Pag. 2 di 4

**Rapporto di prova n° 2/23**

**Codice Campione: 20249/22**

**Cliente:** SAL - Società Acqua Lodigiana srl - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato - 26900 Lodi

<b>Codice:</b>	989SAL	<b>Data Prelievo:</b>	16/12/2022
<b>Comune:</b>	—	<b>Data Arrivo Camp.:</b>	16/12/2022
<b>Indirizzo:</b>	Crespiatica	<b>Data Inizio Prova:</b>	16/12/2022
<b>Tipo Acqua:</b>	acqua potabile	<b>Data Fine Prova:</b>	29/12/2022
<b>Prelevatore:</b>	SAL_LODI		
<b>Matrice:</b>	Acqua destinata al consumo umano		
<b>Nota Prelievo:</b>	Crespiatica- uscita Impianto		
<b>Campionamento:</b>	Prelievo a carico del cliente		
<b>Commenti/note:</b>	Crespiatica- uscita impianto		

**Rif. Normativo:** Parere ISS 16.01.2014 (prot. n. 0001584)

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Acido Perfluorodecanoico (PFDA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroundecanoico (PFUNA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorododecanoico (PFDODA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorotetradecanoico (PFTEDA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorobutansolfonico (PFBS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoropentansolfonico (PFPEs)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHXS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroheptansolfonico (PFHPS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perchè inferiore al minimo valore esprimibile.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla ILAC\_G8\_09\_2019 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8198:2018 per le prove microbiologiche

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%

L'incertezza di misura non sarà considerata nella valutazione di conformità

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo rapporto non è accreditata ACCREDIA.

► Limite di riferimento superato

(#) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

[ = integrazione parametro rispetto al RdP precedentemente emesso ] = risultato modificato rispetto al RdP precedentemente emesso

Rapporto di prova n° 2/23

Codice Campione: 20249/22

Cliente: SAL - Società Acqua Lodigiana srl - via dell'Artigianato 1/3 - località San Grato - 26900 Lodi

Codice:	999SAL	Data Prelievo:	16/12/2022
Comune:	—	Data Arrivo Camp.:	16/12/2022
Indirizzo:	Crespiatica	Data Inizio Prova:	16/12/2022
Tipo Acqua:	acqua potabile	Data Fine Prova:	29/12/2022
Prelevatore:	SAL_LODI		
Matrice:	Acqua destinata al consumo umano		
Nota Prelievo:	Crespiatica- uscita impianto		
Campionamento:	Prelievo a carico del cliente		
Commenti/note:	Crespiatica- uscita impianto		

Rif. Normativo: Parere ISS 16.01.2014 (prot. n. 0001584)

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Acido Perfluorotiansolfonico (PFOS)	Metodo Interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		0.030

Il Responsabile del Laboratorio  
(Dr.ssa Maria Giovanna Guiso)

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

L'incertezza è sempre calcolata per i parametri accreditati. Qualora non venga riportata è perchè inferiore al minimo valore esprimibile.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla ILAC\_G8\_09\_2019 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8198:2018 per le prove microbiologiche

Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%

L'incertezza di misura non sarà considerata nella valutazione di conformità

La procedura di campionamento a cui si fa riferimento in questo rapporto non è accreditata ACCREDIA.

► Limite di riferimento superato

(#) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro

I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

: = integrazione parametro rispetto al RdP precedentemente emesso | = risultato modificato rispetto al RdP precedentemente emesso