

## Segnatura di protocollo

Numero di protocollo: 688321

del: 29/12/2023

---

Oggetto: SIS Scpa Realizzazione Superstrada Pedemontana Veneta - Galleria diMalo.  
Aggiornamento valori acqua di falda in comune di Maloalla campagna del 02  
Novembre 2023

---

Mittente: ARPAV DAP Vicenza

---

Numero allegati: 9

---

Nome file allegati: Segnatura.pdf  
Segnatura.xml  
504a0e\_LT\_Pedemontana\_galleria\_Malo\_pz\_Malo\_aggiornamento.pdf.p7m  
504a18\_Allegato\_1\_RdP\_929539\_e\_verbale.pdf  
504a19\_Allegato\_2\_RdP\_929538\_e\_verbale.pdf  
504a1a\_Allegato\_3\_RdP\_936054\_e\_verbale.pdf  
504a1b\_Allegato\_4\_RdP\_936053\_e\_verbale.pdf  
504a1c\_Allegato\_5\_RdP\_939101\_e\_verbale.pdf  
504a1d\_Allegato\_6\_RdP\_939102\_e\_verbale.pdf

---

Padova, 29/12/2023

## Ricevuta

Protocollo generale



---

**Numero di protocollo:** 2023 - 0114950 / U

**Del:** 29/12/2023

---

**Destinatario:** Regione Veneto Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e Demanio

---

**Indirizzo:** , **Città:** , **CAP:**

---

**Oggetto:** SIS Scpa Realizzazione Superstrada Pedemontana Veneta - Galleria di Malo. Aggiornamento valori acqua di falda in comune di Malo alla campagna del 02 Novembre 2023

---

**Data raccomandata:**

---

**Data documento:**

---

**UOR competente:** DVI - Dip. Prov. di Vicenza

---

**Smistato a:** ATG - Valutazioni VIA (Nazionali, Regionali), VAS, Grandi Opere, Ambiente e Salute, DVI - UO Controlli Ambientali

---

L'impiegato addetto  
MOSELE KEVIN LEE  
Firmato ai sensi D.L.vo 39/93



Agenzia Regionale per la Prevenzione  
e Protezione Ambientale del Veneto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente



REGIONE DEL VENETO

Dipartimento Provinciale di Vicenza  
Unità Organizzativa Supporto ai Controlli Ambientali

Prot. vedi file segnatura xml allegato

Regione Veneto  
Area Infrastrutture, Trasporti, Lavori Pubblici e  
Demanio  
c.a. Direttore ing. Giuseppe Fasiol  
area.infrastrutture@pec.regione.veneto.it

Regione Veneto  
Area Tutela e Sicurezza del Territorio  
c.a. Direttore Dott. Luca Marchesi  
area.tutelaterritorio@pec.regione.veneto.it

Provincia di Vicenza  
Settore Ambiente  
provincia.vicenza@cert.ip-veneto.net

Comune di Malo  
malo.vi@cert.ip-veneto.net

Comune di Isola Vicentina  
isolavicentina.vi@cert.ip-veneto.net

Dipartimento di Prevenzione ULSS 8 Berica  
protocollo.prevenzione.aulss8@pecveneto.it

Dipartimento di Prevenzione ULSS 7 Pedemontana  
protocollo.aulss7@pecveneto.it

Viacqua S.p.A.  
viacqua@pec.viacqua.it

pc ARPAV  
Area Tecnica e Gestionale  
U.O. Valutazioni VIA, VAS, Grandi Opere, Ambiente e  
Salute

**OGGETTO:** SIS Scpa – Realizzazione Superstrada Pedemontana Veneta - Galleria di Malo.  
Aggiornamento valori acqua di falda in comune di Malo alla campagna del 02/11/2023

Facendo seguito alla nota ARPAV prot. n. 68643 del 31/07/2023, con la presente si inviano i Rapporti di Prova relativi ai campionamenti effettuati da personale della scrivente Agenzia nei mesi di agosto, ottobre e novembre 2023 nell'ambito del monitoraggio della presenza di PFBA nelle acque di falda a monte ed a valle dello scarico della Galleria di Malo, gestito dalla ditta SIS Scpa, nel torrente Orolo in comune di Malo. Nella tabella seguente si riassumono gli esiti in questione (evidenziati in grassetto), a confronto con i precedenti:



Sede legale  
Via Ospedale Civile 24, 35121 Padova Italia  
codice fiscale 92111430283 partita IVA 03382700288  
urp@arpa.veneto.it PEC: protocollo@pec.arpav.it  
www.arpav.veneto.it

pag. 1 di 2

Unità Organizzativa Supporto ai Controlli Ambientali  
Via Zamenhof 353, 36100 Vicenza Italia  
Tel. +39 0444 217311 e-mail: dapvi@arpa.veneto.it  
PEC: dapvi@pec.arpav.it

Punto di campionamento	Data campionamento	RdP n.	del	Valore PFBA in ng/l
Piezometro a monte AIST023	01/09/2021	819087	08/09/2021	<5
	22/03/2023	903904	07/04/2023	<5
	24/05/2023	913821	07/07/2023	<5
	11/07/2023	921516	17/07/2023	<5
	<b>31/08/2023</b>	<b>929539</b>	<b>05/10/2023</b>	<b>&lt;5</b>
	<b>11/10/2023</b>	<b>936054</b>	<b>07/12/2023</b>	<b>&lt;5</b>
	<b>02/11/2023</b>	<b>939101</b>	<b>07/12/2023</b>	<b>&lt;5</b>
Piezometro a valle AIST024	01/09/2021	819086	08/09/2021	<5
	22/03/2023	903907	07/04/2023	208
	24/05/2023	913818	14/06/2023	395
	11/07/2023	921514	17/07/2023	363
	<b>31/08/2023</b>	<b>929538</b>	<b>05/10/2023</b>	<b>384</b>
	<b>11/10/2023</b>	<b>936053</b>	<b>07/12/2023</b>	<b>448</b>
	<b>02/11/2023</b>	<b>939102</b>	<b>07/12/2023</b>	<b>148</b>

Si conferma la presenza di PFBA nel piezometro di valle, con valori variabili ma dello stesso ordine di grandezza (qualche centinaio di ng/l), come pure l'assenza di PFBA nel piezometro di monte.

Distinti Saluti.

Il Dirigente dell'U.O. Supporto ai Controlli Ambientali  
ing. Carlo Ferrari

Allegati:

1. RdP ARPAV n. 929539 e relativo verbale
2. RdP ARPAV n. 929538 e relativo verbale
3. RdP ARPAV n. 936054 e relativo verbale
4. RdP ARPAV n. 936053 e relativo verbale
5. RdP ARPAV n. 939101 e relativo verbale
6. RdP ARPAV n. 939102 e relativo verbale

Responsabile del procedimento: ing. Carlo Ferrari  
Responsabile dell'istruttoria: ing. Francesca Tescari

Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. Se stampato riproduce in copia l'originale informatico conservato negli archivi informatici ARPAV



Sede legale  
Via Ospedale Civile 24, 35121 Padova Italia  
codice fiscale 92111430283 partita IVA 03382700288  
urp@arpa.veneto.it PEC: protocollo@pec.arpa.veneto.it  
www.arpa.veneto.it

pag. 2 di 2

Unità Organizzativa Supporto ai Controlli Ambientali  
Via Zamenhof 353, 36100 Vicenza Italia  
Tel. +39 0444 217311 e-mail: dapvi@arpa.veneto.it  
PEC: dapvi@pec.arpa.veneto.it



## RAPPORTO DI PROVA n° 929539 rev. 0



*Campione numero* 929539 Richiesta Ufficio  
*Committente* DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353  
36100 VICENZA(VI)  
*Data di ricevimento* 31/08/2023 13.20

### Informazioni fornite dal cliente

*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE - PFAS  
*Prelevatore* DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353  
36100 VICENZA(VI)  
*Verbale di prelievo* 592/DVI/2023  
*Data di prelievo* 31/08/2023 10:45  
*Conferente* DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353  
36100 VICENZA(VI)  
*Punto di prelievo* SPV AIST023 - Malo - via Leonardo Da Vinci MALO  
*Codice SIRAV* 500038442  
*Proced. di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Il laboratorio non è responsabile delle informazioni e dei dati forniti dal cliente.

Analisi Chimiche	Inizio analisi	12/09/2023	Fine analisi	18/09/2023
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova	
<b>PFAS:</b>				
<b>Somma di PFAS</b>	<0.010	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>acido perfluorobutanoico (PFBA);</b>	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>acido perfluoropentanoico (PFPeA);</b>	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>acido perfluoroesanoico (PFHxA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>acido perfluoroeptanoico (PFHpA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>acido perfluoroottanoico (PFOA)</b>	6	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>isomero lineare;</b>				
<b>PFOA isomeri ramificati espressi come PFOA lineare;</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>PFOA somma isomeri lineare e ramificati espressi come PFOA lineare</b>	6	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
;				
<b>acido perfluorononanoico (PFNA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>acido perfluorodecanoico (PFDA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>acido perfluorundecanoico (PFUnDA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>acido perfluorododecanoico (PFDoDA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>acido perfluorotridecanoico (PFTrDA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>acido perfluorobutanossolfonico (PFBS)</b>	2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
;				

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



## RAPPORTO DI PROVA n° 929539 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
acido perfluoropentansolfonico (PFPeS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluoroesansolfonico (PFHxS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluoroeptansolfonico (PFHpS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
;			
acido perfluoroottansolfonico (PFOS) isomero lineare;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS lineare;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluorononansolfonico (PFNS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluorodecansolfonico (PFDS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluoroundecansolfonico;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluorododecansolfonico;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluorotridecansolfonico;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
HFPO-DA o GenX;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanoico o (ADONA);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
fluorotelomero solfonato (6:2 FTS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
C604	<10	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052

(\*) : prova non accreditata da ACCREDIA

Verona, li 05/10/2023

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Elisa Bocchi

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 929539 rev. 0

Documento informatico firmato elettronicamente ai sensi e con gli effetti degli artt. 20-bis e 40 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 "Codice dell'Amministrazione digitale" e dell'art. 25 del Regolamento UE n 910/2014 cd. "eIDAS". Il presente documento è conservato in originale negli archivi informatici dell'Agenzia, ai sensi dell'art. 43 del D. Lgs. 82/2005.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

**VERBALE DI MONITORAGGIO QUALI-QUANTITATIVO ACQUE SOTTERRANEE (D.Lgs 30/2009)**

Modulo: MO01 - CW002.1RE  
 Procedura di campionamento ARPAV: CW002.1RE  
**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA**  
 SEDE DI VICENZA



Data: 31 / 08 / 2023 Ora: 10 : 45 N° Verbale: 592/DVI/2023

Pozzo N°: SPV AIST023 - Malo - via Leonardo Da Vinci

Comune di: MALO Proprietà di: \_\_\_\_\_

Codice SIRAV: 500038442 Coordinate geografiche (GBO): 1688847,5057843

Az. ULSS territorialmente competente: Azienda ULSS n. 7 Pedemontana

Pozzo misurabile  Pozzo campionabile

Usò prevalente dell'acqua prelevata: *(Indicare una sola voce)*

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> umano (privato)          | <input type="checkbox"/> umano (acquedottistico) | <input type="checkbox"/> umano (industriale) | <input type="checkbox"/> umano (pubblico) |
| <input type="checkbox"/> domestico (non potabile) | <input type="checkbox"/> irriguo (agricolo)      | <input type="checkbox"/> industriale         | <input type="checkbox"/> zootecnico       |
| <input type="checkbox"/> piscicoltura             | <input type="checkbox"/> igienico e assimilati   | <input type="checkbox"/> idroelettrico       | <input type="checkbox"/> geotermico       |
| <input type="checkbox"/> ornamentale              | <input checked="" type="checkbox"/> monitoraggio | <input type="checkbox"/> altro               | <input type="checkbox"/> non definito     |
- Il punto è utilizzato:  sì  no

**PERSONALE CHE ESEGUE IL MONITORAGGIO**

Nominativo: STEFANI LORENZO Nominativo: LIBRACCI BARBARA

**MONITORAGGIO QUANTITATIVO**  
(PARAMETRI DA RILEVARE)

Conducibilità elettrica: 445 µS/cm

Misura del livello di falda: 50,65 bp metri dal piano di riferimento (PR) *(Se calcolato da altro punto specificare nel campo Note)*

Portata indicativa (solo per pozzi artesiani ad erogazione spontanea): \_\_\_\_\_ l/s

Pressione alla bocca del pozzo misurato con manometro: \_\_\_\_\_ [ ] atm [ ] kPa

Note: N° SACCO ANTIFIL BOO 6157 / Pozzo A ROUTE CANTIERE SF  
SPURGO CA. 25 MIN FINO A STABILIZZ.  
 PARAMETRI: PROFONDITA' POMPA 33m

**MONITORAGGIO QUALITATIVO**

(PARAMETRI DA RILEVARE AL MOMENTO DEL PRELIEVO)  
*(è necessario effettuare lo spurgo prima del prelievo del campione)*

Temperatura aria (opzionale): \_\_\_\_\_ °C pH: 6,23  
 Temperatura acqua: 16,7 °C Ossigeno disciolto: 7,2 mg/l  
 Colore: LEGGERE OPALSCENTE Potenziale redox (quando richiesto): \_\_\_\_\_ mV  
 Torbidità:  Presente  Assente Odore:  Presente  Assente  
 Comunicazioni al laboratorio: \_\_\_\_\_

Numero frazioni prelevate: 1 FALCON (RICERCA PFAS)

I verbalizzanti: [Signature]

**PARTE RISERVATA AL LABORATORIO**

Codice LIMS: \_\_\_\_\_ Campione 929539 C  
 N.Verb. 592/DVI/2023  
 Data accettazione: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Prel. 31/08/2023 Acc. 31/08/2023  
 ACQUE SOTTERRANEE - PFAS  
 SPV AIST023 Malo - via Leonardo Da Vinci  
 Da SL\_VI a SL\_VR

ARPAV - DRL - VENETO OVEST  
 ACCETTAZIONE VICENZA  
 PERVENUTO IL ORE  
31 AGO, 2023 13<sup>20</sup>  
 TEMPERATURA 6,8 °C ALIQUOTA 1 Pagina 1/  
 Firma SA




**RAPPORTO DI PROVA n° 929538 rev. 0**


Campione numero 929538 Richiesta Ufficio  
 Committente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353  
 36100 VICENZA(VI)  
 Data di ricevimento 31/08/2023 13.20

**Informazioni fornite dal cliente**

Campione di ACQUE SOTTERRANEE - PFAS  
 Prelevatore DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353  
 36100 VICENZA(VI)  
 Verbale di prelievo 591/DVI/2023  
 Data di prelievo 31/08/2023 12:00  
 Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353  
 36100 VICENZA(VI)  
 Punto di prelievo SPV AIST024 - Malo - via Coppi Fausto MALO  
 Codice SIRAV 500038443  
 Proced. di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Il laboratorio non è responsabile delle informazioni e dei dati forniti dal cliente.

Analisi Chimiche	Inizio analisi	12/09/2023	Fine analisi	18/09/2023
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova	
<b>PFAS:</b>				
<b>Somma di PFAS</b>	0.394	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>acido perfluorobutanoico (PFBA);</b>	384	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>acido perfluoropentanoico (PFPeA);</b>	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>acido perfluoroesanoico (PFHxA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>acido perfluoroeptanoico (PFHpA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>acido perfluorooctanoico (PFOA)</b>	8	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>isomero lineare;</b>				
<b>PFOA isomeri ramificati espressi</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>come PFOA lineare;</b>				
<b>PFOA somma isomeri lineare e</b>	8	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>ramificati espressi come PFOA lineare</b>				
;				
<b>acido perfluorononanoico (PFNA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>acido perfluorodecanoico (PFDA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>acido perfluorundecanoico (PFUnDA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>acido perfluorododecanoico (PFDoDA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>acido perfluorotridecanoico (PFTrDA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
<b>acido perfluorobutanossolfonico (PFBS)</b>	2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052	
;				

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



## RAPPORTO DI PROVA n° 929538 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
acido perfluoropentansolfonico (PFPeS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluoroesansolfonico (PFHxS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluoroeptansolfonico (PFHpS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
;			
acido perfluoroottansolfonico (PFOS) isomero lineare;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS lineare;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluorononansolfonico (PFNS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluorodecansolfonico (PFDS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluoroundecansolfonico;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluorododecansolfonico;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluorotridecansolfonico;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
HFPO-DA o GenX;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanoico o (ADONA);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
fluorotelomero solfonato (6:2 FTS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
C604	<10	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052

(\*) : prova non accreditata da ACCREDIA

Verona, li 05/10/2023

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Elisa Bocchi

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 929538 rev. 0

Documento informatico firmato elettronicamente ai sensi e con gli effetti degli artt. 20-bis e 40 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 "Codice dell'Amministrazione digitale" e dell'art. 25 del Regolamento UE n 910/2014 cd. "eIDAS". Il presente documento è conservato in originale negli archivi informatici dell'Agenzia, ai sensi dell'art. 43 del D. Lgs. 82/2005.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

VERBALE DI MONITORAGGIO QUALI-QUANTITATIVO ACQUE SOTTERRANEE (D.Lgs 30/2009)

Modulo: MO01 - CW002.1RE

Procedura di campionamento ARPAV: CW002.1RE

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA



500038443



SEDE DI VICENZA

Data: 31/08/2023 Ora: 12:00

N° Verbale: 532/DVI/2023

Pozzo N°: SPV AIST024 - Malo - via Coppi Fausto

Comune di: MALO

Proprietà di: \_\_\_\_\_

Codice SIRAV: 500038443

Coordinate geografiche (GBO): 1689146,5056960

Az. ULSS territorialmente competente: Azienda ULSS n. 7 Pedemontana

Pozzo misurabile

Pozzo campionabile

Usò prevalente dell'acqua prelevata: *(Indicare una sola voce)*

- umano (privato)       umano (acquedottistico)       umano (industriale)       umano (pubblico)
  - domestico (non potabile)       irriguo (agricolo)       industriale       zootecnico
  - piscicoltura       igienico e assimilati       idroelettrico       geotermico
  - ornamentale       monitoraggio       altro       non definito
- Il punto è utilizzato:  sì       no

PERSONALE CHE ESEGUE IL MONITORAGGIO

Nominativo: STEBIANI LORENZO      Nominativo: LIBRACESSO BARBARA

MONITORAGGIO QUANTITATIVO

(PARAMETRI DA RILEVARE)

Conducibilità elettrica: 442 µS/cm

Misura del livello di falda: 27,23 metri dal piano di riferimento (PR) *(Se calcolato da altro punto specificare nel campo Note)*

Portata indicativa (solo per pozzi artesiani ad erogazione spontanea): \_\_\_\_\_ l/s

Pressione alla bocca del pozzo misurato con manometro: \_\_\_\_\_ [ ]atm [ ]kPa

Note: 1° SACCO ANTIFR B006156 / POZZO A VALLE CANTARE SPV PROF. POMPA - 30 MT - SPURGO CA 30 FINO STABILE PARAFRETTI

MONITORAGGIO QUALITATIVO

(PARAMETRI DA RILEVARE AL MOMENTO DEL PRELIEVO)

*(è necessario effettuare lo spurgo prima del prelievo del campione)*

Temperatura aria (opzionale): \_\_\_\_\_ °C      pH: 6,57

Temperatura acqua: 17,2 °C      Ossigeno disciolto: 7,67 mg/l

Colore: opalescente      Potenziale redox (quando richiesto): \_\_\_\_\_ mV

Torbidità:  Presente       Assente      Odore:       Presente       Assente

Comunicazioni al laboratorio: \_\_\_\_\_

Numero frazioni prelevate: 1 FALCON (RICERCA PFAS)

I verbalizzanti: [Signature]

PARTE RISERVATA AL LABORATORIO

Codice LIMS: \_\_\_\_\_      Campione 929538 C

Data accettazione: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_      N. Verb. 591/DVI/2023

\_\_\_\_\_      Prel. 31/08/2023 acc. 31/08/2023

\_\_\_\_\_      ACQUE SOTTERRANEE - PFAS

\_\_\_\_\_      SPV AIST024 - Malo - via Coppi Fausto

Da SL\_VI a SL\_VR

ARPAV - DRL - VENETO OVEST  
ACCETTAZIONE VICENZA

PERVENUTO IL ORE  
31 13:20 AGO, 2023

TEMP. 6,8 °C      ALIQ. 1

Firma SA      Pagina 1/1


**RAPPORTO DI PROVA n° 936054 rev. 0**


Campione numero 936054 Richiesta Ufficio  
 Committente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353  
 36100 VICENZA(VI)  
 Data di ricevimento 11/10/2023 11.45

**Informazioni fornite dal cliente**

Campione di ACQUE SOTTERRANEE E DI SORGENTE - PFAS  
 Prelevatore DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353  
 36100 VICENZA(VI)  
 Verbale di prelievo 675/DVI/2023  
 Data di prelievo 11/10/2023 09:30  
 Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353  
 36100 VICENZA(VI)  
 Punto di prelievo SPV AIST023 - Malo - via Leonardo Da Vinci - A MONTE CANTIERE SPV MALO  
 Codice SIRAV 500038442  
 Proced. di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Il laboratorio non è responsabile delle informazioni e dei dati forniti dal cliente.

Analisi Chimiche	Inizio analisi	21/11/2023	Fine analisi	07/12/2023
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova	
<b>PFAS:</b>				
<b>Somma di PFAS</b>	<0.010	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluorobutanoico (PFBA);</b>	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluoropentanoico (PFPeA);</b>	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluoroesanoico (PFHxA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluoroeptanoico (PFHpA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluorottanoico (PFOA isomero lineare;</b>	7	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>PFOA isomeri ramificati espressi come PFOA lineare;</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>PFOA somma isomeri lineare e ramificati espressi come PFOA lineare ;</b>	7	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluorononanoico (PFNA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluorodecanoico (PFDA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all' interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



## RAPPORTO DI PROVA n° 936054 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
acido perfluorundecanoico (PFUnDA);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorododecanoico (PFDoDA);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorotridecanoico (PFTrDA);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorobutanosolfonico (PFBS);	2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluoropentanosolfonico (PFPeS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluoroesanosolfonico (PFHxS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluoroeptanosolfonico (PFHpS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorooctanosolfonico (PFOS) isomero lineare;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS lineare;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorononanosolfonico (PFNS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorodecansolfonico (PFDS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluoroundecansolfonico;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorododecansolfonico;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorotridecansolfonico;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
HFPO-DA o GenX;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanoico (ADONA);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
fluorotelomero solfonato (6:2 FTS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
C604	<10	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052

(\*) : prova non accreditata da ACCREDIA

Verona, li 07/12/2023

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Elisa Bocchi

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all' interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

**RAPPORTO DI PROVA n° 936054 rev. 0**

---

*FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 936054 rev. 0*

---

Documento informatico firmato elettronicamente ai sensi e con gli effetti degli artt. 20-bis e 40 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 "Codice dell'Amministrazione digitale" e dell'art. 25 del Regolamento UE n 910/2014 cd. "eIDAS". Il presente documento è conservato in originale negli archivi informatici dell'Agenzia, ai sensi dell'art. 43 del D. Lgs. 82/2005.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

VERBALE DI MONITORAGGIO QUALI-QUANTITATIVO ACQUE SOTTERRANEE (D.Lgs 30/2009)

Modulo: MO01 - CW002.1RE

Procedura di campionamento ARPAV: CW002.1RE



500038442

ARPAV  
Agenzia Regionale  
per la Prevenzione e  
Protezione Ambientale  
del Veneto

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA

SEDE DI VICENZA

Data: 11 / 10 / 2023

Ora: 9 : 30

N° Verbale: 675/DV1/2023

Pozzo N°: SPV AIST023 - Malo - via Leonardo Da Vinci

Comune di: MALO

Proprietà di: \_\_\_\_\_

Codice SIRAV: 500038442

Coordinate geografiche (GBO): 1688847,5057843

Az. ULSS territorialmente competente: Azienda ULSS n. 7 Pedemontana

[X] Pozzo misurabile

[X] Pozzo campionabile

Uso prevalente dell'acqua prelevata: *(Indicare una sola voce)*

- umano (privato)
  - umano (acquedottistico)
  - umano (industriale)
  - umano (pubblico)
  - domestico (non potabile)
  - irriguo (agricolo)
  - industriale
  - zootecnico
  - piscicoltura
  - igienico e assimilati
  - idroelettrico
  - geotermico
  - ornamentale
  - monitoraggio
  - altro
  - non definito
- Il punto è utilizzato:  sì  no

PERSONALE CHE ESEGUE IL MONITORAGGIO

Nominativo: STEFANI LORENZO

Nominativo: BLANDI GIANNI

MONITORAGGIO QUANTITATIVO

(PARAMETRI DA RILEVARE)

Conducibilità elettrica: 460 µS/cm

Misura del livello di falda: - 35,31 metri dal piano di riferimento (PR) Se si utilizza un altro piano di riferimento, indicare nel campo Note

Portata indicativa (solo per pozzi artesiani ad erogazione spontanea) \_\_\_\_\_ l/s

Pressione alla bocca del pozzo misurato con manometro: \_\_\_\_\_ [ ] atm [ ] kPa

Note: N° SACCO ANTIFIL. 8005767 / Pozzo ARONIE CANTIERE S01  
SPURGO CA 30 MIN FINO A STABILIZZ. PARA METRI -  
PROFONDITA' POMPA 36 m

MONITORAGGIO QUALITATIVO

(PARAMETRI DA RILEVARE AL MOMENTO DEL PRELIEVO)

*(è necessario effettuare lo spurgo prima del prelievo del campione)*

Temperatura aria (opzionale): \_\_\_\_\_ °C

Temperatura acqua: 16,6 °C

Colore: PAGLIERINO

Torbidità:  Presente  Assente

Comunicazioni al laboratorio: \_\_\_\_\_

pH: 6,81

Ossigeno disciolto: 6,37 mg/l

Potenziale redox (quando richiesto): \_\_\_\_\_ mV

Odore:  Presente  Assente

Numero frazioni prelevate: 1 FALCON (RICERCA PFAS)

I verbalizzanti: [Firma]

PARTE RISERVATA AL LABORATORIO

Codice LIMS: \_\_\_\_\_

Data accettazione: \_\_\_\_\_

Campione 936054 C

N. Verb. 675/DV1/2023

Prel. 11/10/2023 Acc. 11/10/2023

ACQUE SOTTERRANEE E DI SORGENTE - PFAS

SPV AIST023 - Malo - via Leonardo Da Vinci - A MONTE CANTIERE SPV

Da SL\_VI a SL\_VR



MO01-CW002.1RE Rev. 3 del 03/09/2013

ARPAV - DRL - VENETO OVEST  
ACCETTAZIONE VICENZA

PERVENUTO IL \_\_\_\_\_ ORE

11 OTT. 2023 11:45

TEMP. 7,6 °C ALIQUOTA 1

Firma JA


**RAPPORTO DI PROVA n° 936053 rev. 0**


*Campione numero* 936053 Richiesta Ufficio  
*Committente* DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353  
 36100 VICENZA(VI)  
*Data di ricevimento* 11/10/2023 11.45

**Informazioni fornite dal cliente**

*Campione di* ACQUE SOTTERRANEE E DI SORGENTE - PFAS  
*Prelevatore* DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353  
 36100 VICENZA(VI)  
*Verbale di prelievo* 674/DVI/2023  
*Data di prelievo* 11/10/2023 10:20  
*Conferente* DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353  
 36100 VICENZA(VI)  
*Punto di prelievo* SPV AIST024 - Malo - via Coppi Fausto - A VALLE CANTIERE SPV MALO  
*Codice SIRAV* 500038443  
*Proced. di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Il laboratorio non è responsabile delle informazioni e dei dati forniti dal cliente.

Analisi Chimiche	Inizio analisi	21/11/2023	Fine analisi	07/12/2023
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova	
<b>PFAS:</b>				
<b>Somma di PFAS</b>	0.461	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluorobutanoico (PFBA);</b>	448	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluoropentanoico (PFPeA);</b>	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluoroesanoico (PFHxA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluoroeptanoico (PFHpA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluorottanoico (PFOA isomero lineare;</b>	10	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>PFOA isomeri ramificati espressi come PFOA lineare;</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>PFOA somma isomeri lineare e ramificati espressi come PFOA lineare ;</b>	10	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluorononanoico (PFNA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluorodecanoico (PFDA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all' interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



## RAPPORTO DI PROVA n° 936053 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
acido perfluorundecanoico (PFUnDA);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorododecanoico (PFDoDA);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorotridecanoico (PFTrDA);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorobutanossolfonico (PFBS);	3	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluoropentansolfonico (PFPeS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluoroesansolfonico (PFHxS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluoroeptansolfonico (PFHpS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorooctansolfonico (PFOS) isomero lineare;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS lineare;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorononansolfonico (PFNS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorodecansolfonico (PFDS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluoroundecansolfonico;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorododecansolfonico;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorotridecansolfonico;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
HFPO-DA o GenX;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanoico (ADONA);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
fluorotelomero solfonato (6:2 FTS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
C604	<10	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052

(\*) : prova non accreditata da ACCREDIA

Verona, li 07/12/2023

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Elisa Bocchi

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

**RAPPORTO DI PROVA n° 936053 rev. 0**

---

*FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 936053 rev. 0*

---

Documento informatico firmato elettronicamente ai sensi e con gli effetti degli artt. 20-bis e 40 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 "Codice dell'Amministrazione digitale" e dell'art. 25 del Regolamento UE n 910/2014 cd. "eIDAS". Il presente documento è conservato in originale negli archivi informatici dell'Agenzia, ai sensi dell'art. 43 del D. Lgs. 82/2005.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

**VERBALE DI MONITORAGGIO QUALI-QUANTITATIVO ACQUE SOTTERRANEE (D.Lgs 30/2009)**

Modulo: MO01 - CW002.1RE

Procedura di campionamento ARPAV: CW002.1RE

**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA**



500038443

ARPAV  
Agenzia Regionale  
per la Prevenzione e  
Protezione Ambientale  
del Veneto

SEDE DI ULSS NOVA

Data: 11/10/2023

Ora: 10:20

N° Verbale: 674/DVI/2023

Pozzo N°: SPV AIST024 - Malo - via Coppi Fausto

Comune di: MALO

Proprietà di: \_\_\_\_\_

Codice SIRAV: 500038443

Coordinate geografiche (GBO): 1689146,5056960

Az. ULSS territorialmente competente: Azienda ULSS n. 7 Pedemontana

Pozzo misurabile

Pozzo campionabile

Usò prevalente dell'acqua prelevata: *(indicare una sola voce)*

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> umano (privato)          | <input type="checkbox"/> umano (acquedottistico) | <input type="checkbox"/> umano (industriale) | <input type="checkbox"/> umano (pubblico) |
| <input type="checkbox"/> domestico (non potabile) | <input type="checkbox"/> irriguo (agricolo)      | <input type="checkbox"/> industriale         | <input type="checkbox"/> zootecnico       |
| <input type="checkbox"/> piscicoltura             | <input type="checkbox"/> igienico e assimilati   | <input type="checkbox"/> idroelettrico       | <input type="checkbox"/> geotermico       |
| <input type="checkbox"/> ornamentale              | <input checked="" type="checkbox"/> monitoraggio | <input type="checkbox"/> altro               | <input type="checkbox"/> non definito     |
- Il punto è utilizzato:  sì  no

**PERSONALE CHE ESEGUE IL MONITORAGGIO**

Nominativo: STEFANI LORENZO Nominativo: BRANDI GIANNI

**MONITORAGGIO QUANTITATIVO**

(PARAMETRI DA RILEVARE)

Conducibilità elettrica: 444 µS/cm  
 Misura del livello di falda: -30.30 metri dal piano di riferimento (PR) *(Se calcolato da altro punto specificare nel campo Note)*  
 Portata indicativa (solo per pozzi artesiani ad erogazione spontanea): \_\_\_\_\_ l/s  
 Pressione alla bocca del pozzo misurato con manometro: \_\_\_\_\_ [ ] atm [ ] kPa

Note: N° SACCO ANTIFRATTORE BOOSTER  
POTHO A VALLE CANTIERE SPV  
SPURGO CIRCA 30 MIN. FILO STABILIT. PARAMETRI  
PALPA A - 33.00 mt

**MONITORAGGIO QUALITATIVO**

(PARAMETRI DA RILEVARE AL MOMENTO DEL PRELIEVO)  
*(è necessario effettuare lo spurgo prima del prelievo del campione)*

Temperatura aria (opzionale): \_\_\_\_\_ °C      pH: 6.31  
 Temperatura acqua: 16.4 °C      Ossigeno disciolto: 7.51 mg/l  
 Colore: NESSUNO      Potenziale redox (quando richiesto): \_\_\_\_\_ mV  
 Torbidità:  Presente  Assente      Odore:  Presente  Assente  
 Comunicazioni al laboratorio: \_\_\_\_\_

Numero frazioni prelevate: 2 = ALCON (PFAS)

I verbalizzanti: [Signature]

**PARTE RISERVATA AL LABORATORIO**

Codice LIMS: \_\_\_\_\_

Data accettazione: \_\_\_\_\_

Campione 936053 C  
 N. Verb. 674/DVI/2023  
 Prel. 11/10/2023 Acc. 11/10/2023  
 ACQUE SOTTERRANEE E DI SORGENTE -  
 PFAS  
 SPV AIST024 - Malo - via Coppi Fausto - A  
 VALLE CANTIERE SPV  
 Da SL\_VI a SL\_VR



ARPAV - DRL - VENETO OVEST  
 ACCETTAZIONE VICENZA  
 PERVENUTO IL ORE  
11 OTT. 2023 145  
 TEMP. 7.6 °C      ALI 1  
 (C) B F Firma SA


**RAPPORTO DI PROVA n° 939101 rev. 0**


Campione numero 939101 Richiesta Ufficio  
 Committente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353  
 36100 VICENZA(VI)  
 Data di ricevimento 02/11/2023 13.20

**Informazioni fornite dal cliente**

Campione di ACQUE SOTTERRANEE - PFAS  
 Prelevatore DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353  
 36100 VICENZA(VI)  
 Verbale di prelievo 712/DVI/2023  
 Data di prelievo 02/11/2023 10:30  
 Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353  
 36100 VICENZA(VI)  
 Punto di prelievo SPV AIST023 - Malo - via Leonardo Da Vinci MALO  
 Codice SIRAV 500038442  
 Proced. di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Il laboratorio non è responsabile delle informazioni e dei dati forniti dal cliente.

Analisi Chimiche	Inizio analisi	21/11/2023	Fine analisi	07/12/2023
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova	
<b>PFAS:</b>				
<b>Somma di PFAS</b>	<0.010	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluorobutanoico (PFBA);</b>	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluoropentanoico (PFPeA);</b>	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluoroesanoico (PFHxA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluoroeptanoico (PFHpA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluorooctanoico (PFOA isomero lineare;</b>	5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>PFOA isomeri ramificati espressi come PFOA lineare;</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>PFOA somma isomeri lineare e ramificati espressi come PFOA lineare ;</b>	5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluorononanoico (PFNA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluorodecanoico (PFDA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all' interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



## RAPPORTO DI PROVA n° 939101 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
acido perfluorundecanoico (PFUnDA);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorododecanoico (PFDoDA);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorotridecanoico (PFTrDA);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorobutanosolfonico (PFBS);	2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluoropentanosolfonico (PFPeS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluoroesansolfonico (PFHxS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluoroeptanosolfonico (PFHpS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorooctanosolfonico (PFOS) isomero lineare;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS lineare;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorononanosolfonico (PFNS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorodecansolfonico (PFDS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluoroundecansolfonico;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorododecansolfonico;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorotridecansolfonico;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
HFPO-DA o GenX;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanoico (ADONA);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
fluorotelomero solfonato (6:2 FTS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
C604	<10	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052

(\*) : prova non accreditata da ACCREDIA

Verona, li 07/12/2023

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Elisa Bocchi

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

**ARPAV**

Agenzia Regionale  
per la Prevenzione e  
Protezione Ambientale  
del Veneto

**Dipartimento Regionale Laboratori**

**Sede di Verona**

Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
Tel. 045 8016603-601  
Fax +39 045 8016600  
email dlvr@arpa.veneto.it



LAB N° 0838 L

## RAPPORTO DI PROVA n° 939101 rev. 0



---

*FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 939101 rev. 0*

---

Documento informatico firmato elettronicamente ai sensi e con gli effetti degli artt. 20-bis e 40 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 "Codice dell'Amministrazione digitale" e dell'art. 25 del Regolamento UE n 910/2014 cd. "eIDAS". Il presente documento è conservato in originale negli archivi informatici dell'Agenzia, ai sensi dell'art. 43 del D. Lgs. 82/2005.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

<b>ARPAV</b>	<b>Verbale di misura e prelievo acque sotterranee</b>	MO02-CW02DQA.Rev.0
		Emissione: 19/07/2023
		Entrata in vigore: 09/08/2023
		Pagina 1 di 1

Data: 02/11/2023 Ora: 10:30 N° Verbale: 712/DVI/2023



Prelevatore:

Stazione N°: SPV AIST023 CODICE SIRAV: 500038442

Comune di: MALO

Provincia: VI

GBO:1688847,5057843

Az. ULSS territorialmente competente: AZIENDA ULSS N. 7 PEDEMONTANA

**Pozzo N°: SPV AIST023 - MALO - VIA LEONARDO DA VINCI**

Uso  umano (privato)  umano (acquedottistico)  umano (industriale)  umano (pubblico)  
 domestico (non potabile)  irriguo (agricolo)  industriale  zootecnico  
 piscicoltura  igienico e assimilati  idroelettrico  geotermico  
 ornamentale  monitoraggio  altro  non definito

**PERSONALE CHE ESEGUE IL MONITORAGGIO**

Tecnici: ALBIERO MARCO, STEFANI LORENZO

**MISURE A CAMPO**

Livello di falda: - 29,07 metri da PR  
 Portata: \_\_\_\_\_ L/s  
 Pressione: \_\_\_\_\_ [ ] bar/[ ] \_\_\_\_\_ - misurata da PR con manometro  
 Temperatura acqua: 16,4 °C Conducibilità a 20°C 459,4 µS/cm  
 Ossigeno Disciolto: 8,49 mg/L pH 6,85  
 Ossigeno Disciolto: 85,1 %

**NOTE**

Aliquote: 1 Falcon (Ricerca PFAS)

Note: N° sacco anti-effrazione A000 640

Pozzo a monte cantiere SPV  
Svuogo circa 30 minuti fino a stabilizzazione parametri  
Profondità pompa -32,00 metri da PR

Campione **939101 C**  
 N. Verb. **712/DVI/2023**  
 Prel. **02/11/2023** Acc. **02/11/2023**  
 ACQUE SOTTERRANEE - PFAS  
 SPV AIST023 - Malo - via Leonardo Da Vinci

Da **SL VI** a **SL VR**



Firma: [Signature]  
 Spazio per l'Accettazione

<b>ARPAV - DRL - VENETO OVEST</b>	
<b>ACCETTAZIONE VICENZA</b>	
PERVENUTO IL ORE	
<b>02 NOV. 2023</b> <u>1320</u>	
TEMP. <u>6,7</u> °C	ALIQ. <u>1</u>
<b>C B F</b>	Firma <u>[Signature]</u>


**RAPPORTO DI PROVA n° 939102 rev. 0**


Campione numero 939102 Richiesta Ufficio  
 Committente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353  
 36100 VICENZA(VI)  
 Data di ricevimento 02/11/2023 13.20

**Informazioni fornite dal cliente**

Campione di ACQUE SOTTERRANEE - PFAS  
 Prelevatore DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353  
 36100 VICENZA(VI)  
 Verbale di prelievo 713/DVI/2023  
 Data di prelievo 02/11/2023 09:30  
 Conferente DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VICENZA -UNITA' ORGANIZZATIVA CONTROLLI AMBIENTALI Via Zamenhof 353  
 36100 VICENZA(VI)  
 Punto di prelievo SPV AIST024 - Malo - via Coppi Fausto MALO  
 Codice SIRAV 500038443  
 Proced. di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Il laboratorio non è responsabile delle informazioni e dei dati forniti dal cliente.

Analisi Chimiche	Inizio analisi	21/11/2023	Fine analisi	07/12/2023
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova	
<b>PFAS:</b>				
<b>Somma di PFAS</b>	0.161	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluorobutanoico (PFBA);</b>	148	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluoropentanoico (PFPeA);</b>	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluoroesanoico (PFHxA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluoroeptanoico (PFHpA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluorottanoico (PFOA isomero lineare;</b>	7	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>PFOA isomeri ramificati espressi come PFOA lineare;</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>PFOA somma isomeri lineare e ramificati espressi come PFOA lineare ;</b>	7	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluorononanoico (PFNA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	
<b>acido perfluorodecanoico (PFDA);</b>	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052	

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all' interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



## RAPPORTO DI PROVA n° 939102 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
acido perfluorundecanoico (PFUnDA);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorododecanoico (PFDoDA);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorotridecanoico (PFTrDA);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorobutanossolfonico (PFBS);	6	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluoropentansolfonico (PFPeS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluoroesansolfonico (PFHxS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluoroeptansolfonico (PFHpS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorooctansolfonico (PFOS) isomero lineare;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS lineare;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorononansolfonico (PFNS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorodecansolfonico (PFDS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluoroundecansolfonico;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorododecansolfonico;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido perfluorotridecansolfonico;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
HFPO-DA o GenX;	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanoico (ADONA);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
fluorotelomero solfonato (6:2 FTS);	<2	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052
C604	<10	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 151 Met ISS CBA 052

(\*) : prova non accreditata da ACCREDIA

Verona, li 07/12/2023

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Elisa Bocchi

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

**RAPPORTO DI PROVA n° 939102 rev. 0**

---

*FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 939102 rev. 0*

---

Documento informatico firmato elettronicamente ai sensi e con gli effetti degli artt. 20-bis e 40 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 "Codice dell'Amministrazione digitale" e dell'art. 25 del Regolamento UE n 910/2014 cd. "eIDAS". Il presente documento è conservato in originale negli archivi informatici dell'Agenzia, ai sensi dell'art. 43 del D. Lgs. 82/2005.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

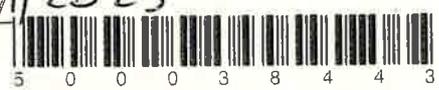
Il recupero ove previsto è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Data: 02/11/2023 Ora: 09:30 N° Verbale: 713/DVI/2023

Prelevatore:

Stazione N°: SPV AIST024 CODICE SIRAV: 500038443



Comune di: MALO

Provincia: VI

GBO:1689146,5056960

Az. ULSS territorialmente competente: AZIENDA ULSS N. 7 PEDEMONTANA

Pozzo N°: SPV AIST024 - MALO - VIA COPPI FAUSTO

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| Uso <input type="checkbox"/> umano (privato)      | <input type="checkbox"/> umano (acquedottistico) | <input type="checkbox"/> umano (industriale) | <input type="checkbox"/> umano (pubblico) |
| <input type="checkbox"/> domestico (non potabile) | <input type="checkbox"/> irriguo (agricolo)      | <input type="checkbox"/> industriale         | <input type="checkbox"/> zootecnico       |
| <input type="checkbox"/> piscicoltura             | <input type="checkbox"/> igienico e assimilati   | <input type="checkbox"/> idroelettrico       | <input type="checkbox"/> geotermico       |
| <input type="checkbox"/> ornamentale              | <input checked="" type="checkbox"/> monitoraggio | <input type="checkbox"/> altro               | <input type="checkbox"/> non definito     |

**PERSONALE CHE ESEGUE IL MONITORAGGIO**

Tecnici: ALBIERO MARCO, STEFANI LORENZO

**MISURE A CAMPO**

Livello di falda: - 26,34 metri da PR  
 Portata: \_\_\_\_\_ L/s  
 Pressione: \_\_\_\_\_ [ ] bar/[ ] \_\_\_\_\_ - misurata da PR con manometro  
 Temperatura acqua: 16,5 °C Conducibilità a 20°C 532,0 µS/cm  
 Ossigeno Disciolto: 8,05 mg/L pH 6,8  
 Ossigeno Disciolto: 81,7 %

**NOTE**

Aliquote: 1 Falcon (ricerca PFAS)

Note: N° sacco anti-effrazione A000641

Pozzo a valle cantiere SPV  
Sprigo circa 30 minuti. Fino a stabilizzazione parametri.  
Pompa a -30,00 m da PR

Campione **939102 C**  
 N. Verb. **713/DVI/2023**  
 Prel. **02/11/2023** Acc. **02/11/2023**  
 ACQUE SOTTERRANEE PFAS  
 SPV AIST024 - Malo - via Coppi Fausto

Da SL VI a SL VR



Firma: Marco Allier

Spazio per l'Accettazione

ARPAV - DRL - VENETO OVEST  
 ACCETTAZIONE VICENZA  
 PERVENUTO IL 02 NOV. 2023 ORE 13:20  
 TEMP. 6,7 °C ALQ. 1  
 C B F Firma Allier