



Spett. Verallia Italia SpA  
Via del Lavoro, 1  
36045 LONIGO (VI)

RAPPORTO DI PROVA N° 20LA01892

Data di emissione : 23/06/2020

#### INFORMAZIONI CAMPIONE

Committente: Verallia Italia SpA Via del Lavoro, 1 36045 LONIGO VI  
 Produttore: Verallia Italia SpA  
 Luogo di produzione: Via del Lavoro, 1 - LONIGO - VI  
 Punto di prelievo: impianto osmosi/addolcitore produzione  
 Matrice: Acque destinate al consumo umano  
 Denominazione campione: acqua osmotizzata ed addolcita  
 Campionamento eseguito da: Tecnico Soveco: Giampietro Menon  
 Metodo di campionamento: Istruzione IOV-02: Campionamento acque, rev. 9 - Foglio di prelievo n° 7319 \*  
 Data campionamento: 14/05/2020 11.30  
 Data accettazione: 14/05/2020 14.08  
 Data inizio prove: 14/05/2020  
 Data fine prove: 11/06/2020  
 Note al ricevimento: trasporto refrigerato

RAPPORTO DI PROVA N° 20LA01892

Data di emissione : 23/06/2020

## RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> ) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/L	< 0,05	0,50
conducibilità UNI EN 27888:1995	µS/cm	50	2500
durezza APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003	°f	< 0,5	15+50
nitriti (come NO <sub>2</sub> ) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	µg/L	< 50	500
indice di permanganato (ossidabilità) UNI EN ISO 8467:1997	mg/L	1,66	5
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,8	6,5+9,5
cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	< 5,0	250
nitratati (come NO <sub>3</sub> ) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	< 5,0	50
solfati (come SO <sub>4</sub> ) UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	< 10,0	250
<b>METALLI</b>			
cromo totale UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,2	50
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>			
conta microrganismi vitali a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	ufc/mL	22	-
conta batteri coliformi UNI EN ISO 9308-1:2017	ufc/100mL	0	0
conta enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	ufc/100mL	0	0
conta escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2017	ufc/100mL	0	0
<b>SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)</b>			
*acido perfluoropentanoico (PFPeA) ASTM D7979-19	ng/l	< 2,7	-
*perfluoroesanoico (PFHxA) ASTM D7979-19	ng/l	< 3,6	-
*acido perfluoroeptanoico (PFHpA) ASTM D7979-19	ng/l	< 2,7	-
*acido perfluorononanoico (PFNA) ASTM D7979-19	ng/l	< 3,2	-
*acido perfluorodecanoico (PFDeA) ASTM D7979-19	ng/l	< 2,5	-
*acido perfluoroundecanoico (PFUnA) ASTM D7979-19	ng/l	< 2,6	-

Pagina 2 di 4

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato così come ricevuto. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.



RAPPORTO DI PROVA N° 20LA01892

Data di emissione : 23/06/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
*acido perfluorododecanoico (PFDoA) § ASTM D7979-19	ng/l	< 2,8	-
*perfluorobutansolfonato (PFBS) § ASTM D7979-19	ng/l	< 2,7	-
*acido perfluorooctanoico (PFOA) § ASTM D7979-19	ng/l	< 2,1	-
*acido perfluorotetradecanoico (PFTeDA) § ASTM D7979-19	ng/l	< 2,1	-
*acido perfluorotridecanoico (PFTrDA) § ASTM D7979-19	ng/l	< 2,6	-
*perfluoroesansolfonato (PFHxS) § ASTM D7979-19	ng/l	< 2,5	-
*acido perfluorobutanoico (PFBA) § ASTM D7979-19	ng/l	20,0	-
*acido perfluoroesaeptansulfonico (PFHpS) § ASTM D7979-19	ng/l	< 8,2	-
*perfluorooctansolfonato (PFOS) § ASTM D7979-19	ng/l	3,79	30
*somma PFAS (esclusi PFOA e PFOS) § ASTM D7979-19	ng/l	20,0	300
*somma PFAS (esclusi PFBA, PFBS, PFOA, PFOS) § ASTM D7979-19	ng/l	< 8,2	-
*somma PFAS § ASTM D7979-19	ng/l	23,8	-
*somma PFOA e PFOS § ASTM D7979-19	ng/l	3,79	90

Limiti: D.Lgs. n. 31 del 02/02/2001 parti A + B + C e s.m.i. (acque destinate al consumo umano) + D.G.R. n° 1590 del 03/10/2017



RAPPORTO DI PROVA N° 20LA01892

Data di emissione : 23/06/2020

**Note controllo:**

- Tecnica Membrane Filtranti (MF) , terreno utilizzato Chromatic coli/coliform agar CCA - incubazione a  $36\pm 2$  °C per  $36\pm 2$ °C per 18-24 ore.
- Batteri coliformi ed escherichia coli: Tecnica Membrane Filtranti (MF) , terreno utilizzato Chromatic coli/coliform agar CCA - incubazione a  $36\pm 2$  °C per  $36\pm 2$ °C per 18-24 ore.
- conta microrganismi vitali a 22°C: il D.Lgs n°31/2001 non prevede un limite, indicando tuttavia che il valore non debba subire variazioni anomale nel tempo
- conta microrganismi vitali a 22°C :Tecnica Inclusione , terreno utilizzato Plate count agar (PCA)- incubazione a  $22\pm 2$  °C per  $68\pm 4$  ore.
- durezza: il valore limite inferiore e superiore, attribuiti alla durezza, fanno riferimento ai valori consigliati secondo quanto riportato alla nota \* della Parte C, Allegato I del D.Lgs n°31 del 02/02/2001 e s.m.i. relativo alle acque destinate al consumo umano.
- Riferimento normativo delle sostanze alchiliche polifluorurate (PFAS): valori limite definiti nel D.G.R n° 1590 del 3 ottobre 2017

► Il valore risulta maggiore del limite di riferimento

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

§ Prova effettuata presso laboratorio esterno LabAnalysis Srl (PV)

Note:

Confronto con i limiti di specifica

Fermo restando quanto riportato nella soprastante nota relativamente alla durezza, il campione in esame RISPETTA, per i parametri analizzati, i limiti imposti dal Decreto Legislativo 2 febbraio 2001 n°31 e s.m.i., relativi alle acque destinate al consumo umano e RISPETTA, per le sostanze alchiliche polifluorurate (PFAS) i limiti imposti dal D.G.R. n° 1590 del 03.10.2017.

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. Stefano Maggi

Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n. 423 A

**Fine del rapporto di prova**



**Spettabile:**  
**VERALLIA ITALIA SPA**  
**VIA DEL LAVORO, 1**  
**36045 LONIGO (VI)**

Identificazione: **Acqua pozzo**  
Data e ora prelievo: 30/11/2021 09:00  
Data Ricezione: 30/11/2021  
Data rapporto di prova: 09/12/2021  
Matrice: Acqua destinata al consumo umano  
Luogo di campionamento: Via del Lavoro, 1 - LONIGO - VI  
Produttore: VERALLIA ITALIA SPA VIA DEL LAVORO, 1 LONIGO - VI  
Campionatore Menon Giampietro - LabAnalysis srl  
Responsabilità ritiro/trasporto Laboratorio  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Metodo di campionamento: ISO 5667-5:2006 + ISO 19458:2006

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
pH [VI] APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,71±0,17	6,5-9,5		30/11/21-30/11/21
* conduttività a 20°C [VI] UNI EN 27888:1995	µS/cm	588±100	2500		30/11/21-30/11/21
temperatura di misurazione della conducibilità [VI]	°C	20,1			
azoto ammoniacale [VI] APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	0,0219	0,50		02/12/21-02/12/21
durezza totale [VI] APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°dF	29,3±7,3	15-50		30/11/21-30/11/21
ossidabilità [VI] UNI EN ISO 8467:1997	mg O <sub>2</sub> /l	<0,10	5,0		30/11/21-30/11/21
* nitriti [VI] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,067	0,10		01/12/21-01/12/21
nitriti [VI] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	14,0±2,1	50		01/12/21-01/12/21

LA\_ENV\_COA\_R66.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
solfati [VI] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	36,1±5,4	250		01/12/21-01/12/21
cloruri [VI] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	18,0±2,6	250		01/12/21-01/12/21
<b>Metalli</b>					
cromo [VI] UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1,32±0,33	50		06/12/21-06/12/21
* somma PFAS [PV] ISO 25101:2009	ng/l	5,9			03/12/21-03/12/21
* somma PFAS esclusi PFOA e PFOS [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,75		300	03/12/21-03/12/21
* somma PFAS esclusi PFOA, PFBA, PFBS e PFOS [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,75			03/12/21-03/12/21
* somma PFOA + PFOS [PV] ISO 25101:2009	ng/l	5,9		90	03/12/21-03/12/21
* PFBA [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,41			03/12/21-03/12/21
* PFBS [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,31			03/12/21-03/12/21
* PFDaA [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,53			03/12/21-03/12/21
* PFDaA [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,44			03/12/21-03/12/21
* PFHpA [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,75			03/12/21-03/12/21
* PFHpS [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,75			03/12/21-03/12/21
* PFHxA [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,55			03/12/21-03/12/21
* PFHxS [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,67			03/12/21-03/12/21
* PFNA [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,6			03/12/21-03/12/21
PFOA [PV] ISO 25101:2009	ng/l	5,9±2,3			03/12/21-03/12/21
PFOS [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,45		30	03/12/21-03/12/21
* PFPeA [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,59			03/12/21-03/12/21
* PFTeDA	ng/l	<0,37			03/12/21-03/12/21

LA\_ENV\_COA\_R66.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[PV] ISO 25101:2009					
* PFTrDA [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,34			03/12/21-03/12/21
* PFUnA [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,65			03/12/21-03/12/21
conteggio delle colonie a 22°C [PV] UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	<1			01/12/21-04/12/21
Batteri Coliformi a 37°C Non rilevato nel volume analizzato [PV] UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0		01/12/21-02/12/21
enterococchi Non rilevato nel volume analizzato [PV] UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0		01/12/21-03/12/21
escherichia coli Non rilevato nel volume analizzato [PV] UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0		01/12/21-02/12/21

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

LA\_ENV\_COA\_R66.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 31 del 2 febbraio 2001 e smi per le acque destinate al consumo umano

Limite(B) = D.G.R. n° 1590 del 03/10/2017

somma PFAS: PFPeA, PFTeDA, PFHxS, PFDeA, PFHpA, PFBA, PFUnA, PFDoA, PFHxA, PFTrDA, PFBS, PFHpS, PFNA, PFOA, PFOS

somma PFAS esclusi PFOA e PFOS: PFDeA, PFDoA, PFBS, PFUnA, PFHpA, PFHxS, PFBA, PFTeDA, PFTrDA, PFHpS, PFNA, PFHxA, PFPeA

somma PFAS esclusi PFOA, PFBA, PFBS e PFOS: PFHpA, PFUnA, PFHxS, PFDeA, PFHxA, PFPeA, PFDoA, PFHpS, PFNA, PFTeDA, PFTrDA

somma PFOA + PFOS: PFOA, PFOS

conduttività a 20°C: correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura

Note: - Per il parametro durezza il limite minimo si applica solo ad acque sottoposte a trattamento di dissalazione o addolcimento. I limiti 15-50°F sono valori consigliati.

#### Confronto con i limiti di specifica

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, **rispetta** i limiti imposti da D.Lgs 31 del 2 febbraio 2001 e smi per le acque destinate al consumo umano. Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, **rispetta** i limiti imposti da D.G.R. n° 1590 del 03/10/2017. Il confronto con i limiti di legge è stato effettuato senza tener conto dell'incertezza.

Responsabile Area Microbiologia  
Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790  
Dr.ssa Laura Castagna

Il Responsabile del laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A  
Dott. Stefano Maggi

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R66.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.





**Spettabile:**  
**VERALLIA ITALIA SPA**  
**VIA DEL LAVORO, 1**  
**36045 LONIGO (VI)**

Identificazione: **Acqua pozzo**  
Data e ora prelievo: 08/06/2022 12:00  
Data Ricezione: 08/06/2022  
Data rapporto di prova: 20/06/2022  
Matrice: Acqua destinata al consumo umano  
Verbale di campionamento: 0304548  
Luogo di campionamento: Via del Lavoro, 1 - LONIGO - VI  
Produttore: VERALLIA ITALIA SPA Via Del Lavoro, 1 LONIGO - VI  
Campionatore: Menon Giampietro - LabAnalysis srl  
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Metodo di campionamento: ISO 5667-5:2006 + ISO 19458:2006

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
pH [VI] APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,00±0,17	6,5-9,5		09/06/22-09/06/22
conduttività a 20°C [VI] UNI EN 27888:1995	µS/cm	617±100	2500		09/06/22-09/06/22
temperatura di misurazione della conducibilità [VI]	°C	20,3			
azoto ammoniacale [VI] APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	<0,016	0,50		10/06/22-10/06/22
durezza totale [VI] APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°dF	33,6±8,4	15-50		09/06/22-09/06/22
ossidabilità [VI] UNI EN ISO 8467: 1997	mg O2/l	<0,10	5,0		09/06/22-09/06/22
* nitriti [VI] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,024	0,10		09/06/22-09/06/22
nitrati	mg/l	12,0±1,8	50		09/06/22-09/06/22

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[VI] UNI EN ISO 10304-1:2009					
solforati [VI] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	42,3±6,3	250		09/06/22-09/06/22
cloruri [VI] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	16,0±2,4	250		09/06/22-09/06/22
<b>Metalli</b>					
Cromo [VI] UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1,24±0,31	50		17/06/22-17/06/22
* somma PFAS [PV] ISO 25101:2009	ng/l	11,7			15/06/22-15/06/22
* somma PFAS esclusi PFOA e PFOS [PV] ISO 25101:2009	ng/l	8,6		300	15/06/22-15/06/22
* somma PFAS esclusi PFOA, PFBA, PFBS e PFOS [PV] ISO 25101:2009	ng/l	2,57			15/06/22-15/06/22
* somma PFOA + PFOS [PV] ISO 25101:2009	ng/l	3,1		90	15/06/22-15/06/22
* PFBA [PV] ISO 25101:2009	ng/l	3,5±1,4			15/06/22-15/06/22
* PFBS [PV] ISO 25101:2009	ng/l	2,5±1,0			15/06/22-15/06/22
* PFDeA [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,53			15/06/22-15/06/22
* PFDoA [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,44			15/06/22-15/06/22
* PFHpA [PV] ISO 25101:2009	ng/l	1,50±0,60			15/06/22-15/06/22
* PFHpS [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,75			15/06/22-15/06/22
* PFHxA [PV] ISO 25101:2009	ng/l	1,10±0,43			15/06/22-15/06/22
* PFHxS [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,67			15/06/22-15/06/22
* PFNA [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,6			15/06/22-15/06/22
PFOA [PV] ISO 25101:2009	ng/l	3,1±1,3			15/06/22-15/06/22
PFOS [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,45		30	15/06/22-15/06/22
* PFPeA [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,59			15/06/22-15/06/22

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* PFTeDA [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,37			15/06/22-15/06/22
* PFTrDA [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,34			15/06/22-15/06/22
* PFUnA [PV] ISO 25101:2009	ng/l	<0,65			15/06/22-15/06/22
conteggio delle colonie a 22°C <i>Non rilevato nel volume analizzato</i> [PV] UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	<1			09/06/22-12/06/22
Batteri Coliformi a 37°C <i>Non rilevato nel volume analizzato</i> [PV] UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0		09/06/22-10/06/22
enterococchi <i>Non rilevato nel volume analizzato</i> [PV] UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0		09/06/22-11/06/22
escherichia coli <i>Non rilevato nel volume analizzato</i> [PV] UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0		09/06/22-10/06/22

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza a di misura.

Relativamente ai parametri microbiologici, l'incertezza associata alla misura è espressa con i limiti minimo e massimo dell'intervallo di confidenza al 95%.

■ = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0077 I.

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 4

segue Rapporto di Prova n° EV-22-020397-153795

[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. LabAnalysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.

[CA] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Cagliari. LabAnalysis s.r.l., Località Is Coras, 09028, Cagliari.

[GE] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. LabAnalysis s.r.l., Via Isocorte 16, 16164, Genova.

[MM] = analisi eseguita sulla stazione mobile LabAnalysis s.r.l.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

[PZ] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Grumento Nova. LabAnalysis s.r.l., Via T. Morlino, 23, 85050, Potenza.

[VI] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Nove. LabAnalysis s.r.l., Via dell'Olmo, 2/1, 36055, Vicenza.

Limite(A) = D.Lgs 31 del 2 febbraio 2001 e smi per le acque destinate al consumo umano

Limite(B) = D.G.R. n° 1590 del 03/10/2017

somma PFAS: PFDeA, PFHpA, PFPeA, PFTeDA, PFDoA, PFHxA, PFOA, PFOS, PFTrDA, PFBA, PFUnA, PFBS, PFHpS, PFNA, PFHxS

somma PFAS esclusi PFOA e PFOS: PFUnA, PFDeA, PFDoA, PFBA, PFTeDA, PFHxA, PFPeA, PFTrDA, PFHpA, PFHxS, PFHpS, PFNA, PFBS

somma PFAS esclusi PFOA, PFBA, PFBS e PFOS: PFHxS, PFHpS, PFNA, PFTeDA, PFTrDA, PFHxA, PFPeA, PFDeA, PFDoA, PFHpA, PFUnA

somma PFOA + PFOS: PFOS, PFOA

conduttività a 20°C: correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura 20°C

Note:

- Per il parametro durezza il limite minimo si applica solo ad acque sottoposte a trattamento di dissalazione o addolcimento. I limiti 15-50°F sono valori consigliati.

Responsabile Area Microbiologia  
Ordine Nazionale dei Biologi Albo professionale n 057790  
Dr.ssa Laura Castagna

Il Responsabile del laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A  
Dott. Stefano Maggi

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R69.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis s.r.l.