

Spett.le
HydroGEA spa
Piazzale Duca d'Aosta, 28
33170 Pordenone PN

RAPPORTO DI PROVA N° 25-FR00311

Udine, **24/01/2025**
Data accettazione: **14/01/2025**
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **14/01/2025** ora: **11.40**
Tipo di Prelievo: **Istantaneo**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano**
Campione adeguato per integrità/temperatura/tempi di conservazione.
Temperatura di arrivo: **6.4 °C** Temperatura al prelievo: **5.4 °C**
Luogo prelievo: **Comune di Travesio APDC565_Post disinf_Uscita serbatoio Toppo Alto**
Condizioni meteo: **buone**

Note del prelevatore relative al campione

Cloro residuo mg/l 0.14
Temperatura °C 5.4

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 14/01/2025 Data fine prove: 24/01/2025

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	RL	Limiti:
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003</i>	pH	8.2	±0.2		4.0	6.5 - 9.5
Conductività a 20° C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003</i>	µS/cm	240	±14		133	2500
* Bicarbonati (HCO ₃ -) <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man. 29 2003</i>	mg/l	174			1	
Calcio (Ca) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	35	±6		20	
Magnesio (Mg) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	19	±2		5	
Durezza (da calcolo) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	°F	17	±2		2	
Potassio (K) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	< 1			1	
Sodio (Na) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	1	±0.1		1	200
Ione Ammonio (da calcolo) <i>ISO 23695:2023</i>	mg/l	< 0.05			0.05	0.50
Cloruro <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	2	±0.2		1	250
Clorato <i>ISO 10304-4 : 2022</i>	mg/l	0.11	±0.03		0.05	0.70
Clorito <i>ISO 10304-4 : 2022</i>	mg/l	0.33	±0.05		0.05	0.70

segue rapporto di prova n°: 25-FR00311

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 14/01/2025

Data fine prove: 24/01/2025

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	RL	Limiti:
Fluoruro APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	mg/l	< 0.1			0.1	1.5
Nitrato APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	mg/l	4	±0.6		1	50
Nitrito APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	mg/l	< 0.05			0.05	0.50
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	mg/l	2	±0.2		1	250
Indice di permanganato (Ossidabilità) UNI 11758: 2019	mg/l O ₂	4.5	±1.7		1.0	5.0
Carbonio organico totale (TOC) EPA 9060 A 2004 (laboratorio esterno accreditato LAB N° 0051 L)	mg/l	1.4	±0.3		1	
Solidi disciolti totali a 180 °C Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA032	mg/l	258	±30		25	
Torbidità APAT CNR IRSA 2110 Man. 29 2003	NTU	0.3			0.1	
Alluminio (Al) ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5			5	200
Arsenico (As) ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1			1	10
Cadmio (Cd) ISO 17294-2:2023	µg/l	< 0.5			0.5	5.0
Cromo (Cr) ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5			5	50
Ferro (Fe) ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5			5	200
Manganese (Mn) ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5			5	50
Nichel (Ni) ISO 17294-2:2023	µg/l	< 1			1	20
Piombo (Pb) ISO 17294-2:2023	µg/l	< 0.5			0.5	10
Rame (Cu) ISO 17294-2:2023	mg/l	< 0.1			0.1	2.0
Tetracloroetilene+Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1			1	10
- Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.25			0.25	
- Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.25			0.25	
Triometani totali EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1			1	30
- Bromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.25			0.25	
- Bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.25			0.25	

segue rapporto di prova n°: 25-FR00311

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 14/01/2025

Data fine prove: 24/01/2025

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	RL	Limiti:
- Cloroformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.25			0.25	
- Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.25			0.25	
Clostridium perfringens (spore comprese) ISO 14189 : 2013	UFC/100 ml	0			0	0
Escherichia coli ISO 9308 - 1 2014/Amd 1:2016	UFC/100 ml	0			0	0
Enterococchi UNI EN ISO 7899-2: 2003	UFC/100 ml	0			0	0
Conteggio colonie a 22 °C EN ISO 6222 : 1999	UFC/ml	23	17 - 31		1	
Conteggio colonie a 36 °C EN ISO 6222 : 1999	UFC/ml	8 (a1)	4 - 13		1	
Batteri coliformi ISO 9308 - 1 2014/Amd 1:2016	UFC/100 ml	0			0	0
Salmonella sp. Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 111 Met ISS A 011B	pres-ass/l	assente				

* Prova non accreditata da ACCREDIA.

(a1) A partire da conte di 3-9 colonie/piastra (su campione tal quale o diluito) il risultato finale si esprime come stimato secondo ISO 8199:2018.

segue rapporto di prova n°: 25-FR00311

Note

- L'incertezza e/o i limiti di confidenza si intendono espressi per un fattore di copertura $k=2$ e per $p=95\%$
- L'incertezza estesa delle prove microbiologiche in campioni di acqua è stimata come Intervallo di Fiducia secondo la ISO 8199 per acque a bassa carica, secondo la ISO 29201 per acque ad alta carica e per l'analisi della Legionella e secondo calcolo statistico per le prove eseguite con tecnica MPN.
- RL = Reporting Limit, Limite inferiore di refertazione. Utilizzato per esigenze normative/informatiche, può essere = al limite inferiore di quantificazione (LQ).
- Per il calcolo delle sommatorie di analiti presenti in concentrazioni inferiori a LQ, il laboratorio adotta il criterio Lower Bound considerandone i contributi pari a zero.
- LQ di ogni prova viene comunicato su richiesta o visionabile sul sito dell'Ente di Accreditamento.

Dichiarazione di conformità

Il campione per i parametri analizzati risulta CONFORME alla normativa vigente: D. Lgs. 18/2023 per le acque destinate al consumo umano. Nella dichiarazione di conformità il laboratorio non tiene conto dell'incertezza associata al risultato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità per campionamento a cura del Cliente e per ogni sua dichiarazione che possa influenzare la validità dei risultati

(es. data/ora/descrizione campione/luogo di prelievo/condizioni meteo-climatiche/procedura di campionamento/note al prelievo); in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Documento firmato digitalmente conforme a normativa (file disponibile su richiesta). Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente e si riferisce al campione sottoposto a prova.

Responsabile Laboratorio

Dott.ssa MARTELOSSI Paola
Biologa
Ordine dei Biologi del Veneto, del Friuli V.G. e del
Trentino A.A.
Iscrizione nr. Tri_A0487 Sez.A