

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

RAPPORTO DI PROVA N° 25-FR01409

Udine, **18/03/2025**
Data accettazione: **11/02/2025**
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **11/02/2025** ora: **10.00.**
Tipo di Prelievo: **Istantaneo**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano**
Campione adeguato per integrità/temperatura/tempi di conservazione.
Temperatura di arrivo: **8.0 °C** Temperatura al prelievo: **9.7 °C**
Luogo prelievo: **Comune di Montereale APDC334_Post disinfezione_Distrib. Monte Spia_Pozzetto fronte scuole via Stazione**
Condizioni meteo: **variabile**
Note del prelevatore relative al campione
Cloro residuo mg/l **0.20**

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 11/02/2025 Data fine prove: 04/03/2025

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	RL	Limiti:
* Colore <i>Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BJA.021.REV00</i>		accettabile				accettabile
* - Dettaglio tecnico risultato	Hz	0.0			0	
* Odore <i>Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BAA.026.REV00</i>		accettabile				accettabile
* - Dettaglio tecnico risultato	numero	0.0			0	
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003</i>	pH	8.1	±0.2		4.0	6.5 - 9.5
Durezza (da calcolo) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	°F	15	±2		2	
Calcio (Ca) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	47	±7		20	
Magnesio (Mg) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	8	±1		5	
Conduttività a 20° C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003</i>	µS/cm	212	±13		133	2500
Indice di permanganato (Ossidabilità) <i>UNI 11758: 2019</i>	mg/l O ₂	1.6	±0.6		1.0	5.0
Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man. 29 2003</i>	NTU	1.4			0.1	
Ione Ammonio (da calcolo) <i>ISO 23695:2023</i>	mg/l	< 0.05			0.05	0.50
Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 0.05			0.05	0.50

segue rapporto di prova n°: 25-FR01409

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 11/02/2025

Data fine prove: 04/03/2025

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	RL	Limiti:
Nitrato APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	mg/l	4	±0.6		1	50
Clorito ISO 10304-4 : 2022	mg/l	< 0.05			0.05	0.70
Clorato ISO 10304-4 : 2022	mg/l	0.07	±0.03		0.05	0.70
Ferro (Fe) ISO 17294-2:2023	µg/l	6	±1		5	200
Triometani totali EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	10	±3		1	30
- Bromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	1.9	±0.6		0.25	
- Bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.25			0.25	
- Cloroformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	7.3	±3		0.25	
- Dibromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0.5	±0.2		0.25	
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	
Acidi aloacetici (HAAS) somma (MCA, DCA, TCA, MBA, DBA) ALS DIN 38407-35, CEN/TS 15968 (laboratorio esterno accreditato CAI L 1163)	µg/l	< 3.5			3.5	60
Batteri coliformi ISO 9308 - 1 2014/Amd 1:2016	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	< 1			1	
Clostridium perfringens (spore comprese) ISO 14189 : 2013	UFC/100 ml	0			0	0

* Prova non accreditata da ACCREDIA.

segue rapporto di prova n°: 25-FR01409

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 inferiore 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 meteorologiche/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.

Supervisore area chimica

Dott.ssa Baracchini Elena
Chimico
Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici del
Friuli Venezia Giulia
nr. 203 Sez. A

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