

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

## RAPPORTO DI PROVA N° 25-FR01995

Udine, **26/03/2025**  
Data accettazione: **27/02/2025**  
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **27/02/2025** ora: **08.40.**  
Tipo di Prelievo: **Istantaneo**  
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano**  
**Campione adeguato per integrità/temperatura/tempi di conservazione.**  
Temperatura di arrivo: **7.0 °C** Temperatura al prelievo: **8.1 °C**  
Luogo prelievo: **Comune di Erto e Casso APDC742\_Post disinfezione\_Distrib. Casso\_Armadio prelievi di fianco al centro culturale**  
Condizioni meteo: **variabile**

### Note del prelevatore relative al campione

Cloro residuo mg/l 0.16

### RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 27/02/2025

Data fine prove: 13/03/2025

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	1.0			0	
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003</i>	pH	8.2	±0.2		4.0	6.5 - 9.5
Durezza (da calcolo) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	°F	10	±1		2	
Calcio (Ca) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	41	±6		20	
Magnesio (Mg) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	< 5			5	
Conduttività a 20° C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003</i>	µS/cm	174	±10		133	2500
Indice di permanganato (Ossidabilità) <i>UNI 11758: 2019</i>	mg/l O <sub>2</sub>	< 1.0			1.0	5.0
Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man. 29 2003</i>	NTU	2.0			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-FR01995

**RISULTATI ANALITICI**

Data inizio prove: 27/02/2025

Data fine prove: 13/03/2025

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	RL	Limiti:
Nitrato <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	2	±0.3		1	50
Clorito <i>ISO 10304-4 : 2022</i>	mg/l	< 0.05			0.05	0.70
Clorato <i>ISO 10304-4 : 2022</i>	mg/l	0.08	±0.03		0.05	0.70
Ferro (Fe) <i>ISO 15587-2:2002 + ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	116	±20		50	200
Triometani totali <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	3	±0.8		1	30
- Bromodichlorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0.7	±0.2		0.25	
- Bromoformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0.25			0.25	
- Cloroformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	2.3	±0.8		0.25	
- Dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0.25			0.25	
Tetracloroetilene+Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 1			1	10
- Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0.25			0.25	
- Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0.25			0.25	
Acidi aloacetici (HAAS) somma (MCA, DCA, TCA, MBA, DBA) <i>ALS DIN 38407-35, CEN/TS 15968 (laboratorio esterno accreditato CAI L 1163)</i>	µg/l	< 3.5			3.5	60
Batteri coliformi <i>ISO 9308 - 1 2014/Amd 1:2016</i>	UFC/100 ml	0			0	0
Escherichia coli <i>ISO 9308 - 1 2014/Amd 1:2016</i>	UFC/100 ml	0			0	0
Enterococchi <i>UNI EN ISO 7899-2: 2003</i>	UFC/100 ml	0			0	0
Conteggio colonie a 22 °C <i>EN ISO 6222 : 1999</i>	UFC/ml	58	48 - 70		1	
Clostridium perfringens (spore comprese) <i>ISO 14189 : 2013</i>	UFC/100 ml	0			0	0

\* Prova non accreditata da ACCREDIA.

segue rapporto di prova n°: 25-FR01995

---

**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 Accredimento.

---

**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.

**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