

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

RAPPORTO DI PROVA N° 25-FR02091

Udine, **26/03/2025**
Data accettazione: **04/03/2025**
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **04/03/2025** ora: **10.40.**
Tipo di Prelievo: **Istantaneo**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano**
Campione adeguato per integrità/temperatura/tempi di conservazione.
Temperatura di arrivo: **6.3 °C** Temperatura al prelievo: **8.2 °C**
Luogo prelievo: **Comune di Clauzetto APDC280_Post disinfezione_Distrib. Clauzetto Bassa_Pozzetto fontana pesa pubblica via Gio Maria Fabricio**
Condizioni meteo: **Buone**

Note del prelevatore relative al campione

Cloro residuo mg/l 0.15

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 04/03/2025

Data fine prove: 20/03/2025

| 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 | 1.7 | | | 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 | 7.9 | ±0.2 | | 4.0 | 6.5 - 9.5 |
| Durezza (da calcolo) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i> | °F | 11 | ±1 | | 2 | |
| Calcio (Ca) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i> | mg/l | 45 | ±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 | 202 | ±12 | | 133 | 2500 |
| Indice di permanganato (Ossidabilità) <i>UNI 11758: 2019</i> | mg/l O ₂ | 1.2 | ±0.4 | | 1.0 | 5.0 |
| Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man. 29 2003</i> | NTU | 1.2 | | | 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-FR02091

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 04/03/2025

Data fine prove: 20/03/2025

| 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 | 4 | ±0.6 | | 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 | < 0.05 | | | 0.05 | 0.70 |
| Ferro (Fe) <i>ISO 17294-2:2023</i> | µg/l | < 5 | | | 5 | 200 |
| Triometani totali <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | 6 | ±2 | | 1 | 30 |
| - Bromodichlorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | 1.6 | ±0.5 | | 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 | 4.5 | ±2 | | 0.25 | |
| - Dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l | 0.3 | ±0.1 | | 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 | < 1 | | | 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-FR02091

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 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