

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

## RAPPORTO DI PROVA N° 25-FR02268

Udine, **26/03/2025**  
Data accettazione: **06/03/2025**  
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **06/03/2025** ora: **09.15.**  
Tipo di Prelievo: **Istantaneo**  
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano**  
**Campione adeguato per integrità/temperatura/tempi di conservazione.**  
Temperatura di arrivo: **8.1 °C** Temperatura al prelievo: **7.8 °C**  
Luogo prelievo: **Comune di Andreis APDC672\_Post disinfrazione Bosplans-pozzetto via Piave vicino civ 28**  
Condizioni meteo: **sole**  
**Note del prelevatore relative al campione**  
Cloro residuo mg/l **0.16**

### RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 06/03/2025 Data fine prove: 25/03/2025

| Prova<br>Metodo di prova                                        | U.M.                | Risultato   | Incertezza<br>Int .Conf. | Recupero | RL   | Limiti:     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|----------|------|-------------|
| * Colore<br><i>Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BJA.021.REV00</i>     |                     | accettabile |                          |          |      | accettabile |
| * - Dettaglio tecnico risultato                                 | Hz                  | 5.0         |                          |          | 0    |             |
| * Odore<br><i>Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BAA.026.REV00</i>      |                     | accettabile |                          |          |      | accettabile |
| * - Dettaglio tecnico risultato                                 | numero              | 0.0         |                          |          | 0    |             |
| pH<br><i>APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003</i>                    | pH                  | 8.2         | ±0.2                     |          | 4.0  | 6.5 - 9.5   |
| Durezza (da calcolo)<br><i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>           | °F                  | 18          | ±2                       |          | 2    |             |
| Calcio (Ca)<br><i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>                    | mg/l                | 40          | ±6                       |          | 20   |             |
| Magnesio (Mg)<br><i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>                  | mg/l                | 20          | ±3                       |          | 5    |             |
| Conduttività a 20° C<br><i>APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003</i>  | µS/cm               | 259         | ±15                      |          | 133  | 2500        |
| Indice di permanganato (Ossidabilità)<br><i>UNI 11758: 2019</i> | mg/l O <sub>2</sub> | 1.1         | ±0.4                     |          | 1.0  | 5.0         |
| Torbidità<br><i>APAT CNR IRSA 2110 Man. 29 2003</i>             | NTU                 | 0.7         |                          |          | 0.1  |             |
| Ione Ammonio (da calcolo)<br><i>ISO 23695:2023</i>              | mg/l                | < 0.05      |                          |          | 0.05 | 0.50        |
| Nitrito<br><i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>               | mg/l                | < 0.05      |                          |          | 0.05 | 0.50        |

segue rapporto di prova n°: 25-FR02268

# RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 06/03/2025

Data fine prove: 25/03/2025

| Prova<br>Metodo di prova                                                                                                               | U.M.       | Risultato | Incertezza<br>Int .Conf. | Recupero | RL   | Limiti: |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------------|----------|------|---------|
| Nitrato<br>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003                                                                                             | mg/l       | 6         | ±0.8                     |          | 1    | 50      |
| Clorito<br>ISO 10304-4 : 2022                                                                                                          | mg/l       | < 0.05    |                          |          | 0.05 | 0.70    |
| Clorato<br>ISO 10304-4 : 2022                                                                                                          | mg/l       | 0.13      | ±0.03                    |          | 0.05 | 0.70    |
| Ferro (Fe)<br>ISO 17294-2:2023                                                                                                         | µg/l       | < 5       |                          |          | 5    | 200     |
| Triometani totali<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                                                                   | µg/l       | 3         | ±1                       |          | 1    | 30      |
| - Bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                                                               | µg/l       | 0.6       | ±0.2                     |          | 0.25 |         |
| - Bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                                                                       | µg/l       | < 0.25    |                          |          | 0.25 |         |
| - Cloroformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                                                                       | µg/l       | 2.8       | ±1                       |          | 0.25 |         |
| - Dibromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                                                             | µg/l       | < 0.25    |                          |          | 0.25 |         |
| Tetracloroetilene+Tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                                                   | µg/l       | < 1       |                          |          | 1    | 10      |
| - Tetracloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                                                                 | µg/l       | < 0.25    |                          |          | 0.25 |         |
| - Tricloroetilene<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                                                                                   | µg/l       | < 0.25    |                          |          | 0.25 |         |
| Acidi aloacetici (HAAS) somma (MCA, DCA, TCA, MBA, DBA)<br>ALS DIN 38407-35, CEN/TS 15968 (laboratorio esterno accreditato CAI L 1163) | µg/l       | < 3.5     |                          |          | 3.5  | 60      |
| Batteri coliformi<br>ISO 9308 - 1 2014/Amd 1:2016                                                                                      | UFC/100 ml | 0         |                          |          | 0    | 0       |
| Escherichia coli<br>ISO 9308 - 1 2014/Amd 1:2016                                                                                       | UFC/100 ml | 0         |                          |          | 0    | 0       |
| Enterococchi<br>UNI EN ISO 7899-2: 2003                                                                                                | UFC/100 ml | 0         |                          |          | 0    | 0       |
| Conteggio colonie a 22 °C<br>EN ISO 6222 : 1999                                                                                        | UFC/ml     | 21        | 15 - 28                  |          | 1    |         |
| Clostridium perfringens (spore comprese)<br>ISO 14189 : 2013                                                                           | UFC/100 ml | 0         |                          |          | 0    | 0       |

\* Prova non accreditata da ACCREDIA.

segue rapporto di prova n°: 25-FR02268

---

#### 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