

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

## RAPPORTO DI PROVA N° 25-FR00887

Udine, **17/02/2025**  
Data accettazione: **30/01/2025**  
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **30/01/2025** 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: **6.0 °C** Temperatura al prelievo: **4.5 °C**  
Luogo prelievo: **Comune di Claut APDC244\_Post disinfezione\_Distrib. Cellino\_Pozzetto in via Cellino di Sotto (fine linea), sulla piazzetta**  
Condizioni meteo: **sole**

### Note del prelevatore relative al campione

Cloro residuo mg/l 0.07  
Temperatura °C 4.5

### RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 30/01/2025

Data fine prove: 11/02/2025

| Prova<br>Metodo di prova  | U.M.  | Risultato | Incertezza<br>Int .Conf. | Recupero | RL   | Limiti:   |
|---|-------|-----------|--------------------------|----------|------|-----------|
| pH<br>APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003                                   | pH    | 8.3       | ±0.2                     |          | 4.0  | 6.5 - 9.5 |
| Conducibilità a 20° C<br>APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003                | µS/cm | 206       | ±12                      |          | 133  | 2500      |
| * Bicarbonati (HCO <sub>3</sub> -)<br>APAT CNR IRSA 2010 B Man. 29 2003 | mg/l  | 153       |                          |          | 1    |           |
| Calcio (Ca)<br>UNI EN ISO 14911: 2001                                   | mg/l  | 32        | ±5                       |          | 20   |           |
| Magnesio (Mg)<br>UNI EN ISO 14911: 2001                                 | mg/l  | 17        | ±2                       |          | 5    |           |
| Durezza (da calcolo)<br>UNI EN ISO 14911: 2001                          | °F    | 15        | ±1                       |          | 2    |           |
| Potassio (K)<br>UNI EN ISO 14911: 2001                                  | mg/l  | < 1       |                          |          | 1    |           |
| Sodio (Na)<br>UNI EN ISO 14911: 2001                                    | mg/l  | < 1       |                          |          | 1    | 200       |
| Ione Ammonio (da calcolo)<br>ISO 23695:2023                             | mg/l  | < 0.05    |                          |          | 0.05 | 0.50      |
| Cloruro<br>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003                              | mg/l  | 1         | ±0.09                    |          | 1    | 250       |
| Clorato<br>ISO 10304-4 : 2022   | mg/l  | < 0.05    |                          |          | 0.05 | 0.70      |
| Clorito<br>ISO 10304-4 : 2022   | mg/l  | < 0.05    |                          |          | 0.05 | 0.70      |

segue rapporto di prova n°: 25-FR00887

**RISULTATI ANALITICI**

Data inizio prove: 30/01/2025

Data fine prove: 11/02/2025

| Prova<br>Metodo di prova  | U.M.                | Risultato | Incertezza<br>Int .Conf. | Recupero | RL   | Limiti: |
|---|---------------------|-----------|--------------------------|----------|------|---------|
| Fluoruro<br>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003   | mg/l                | < 0.1     |                          |          | 0.1  | 1.5     |
| Nitrato<br>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003  | mg/l                | 4         | ±0.6                     |          | 1    | 50      |
| Nitrito<br>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003  | mg/l                | < 0.05    |                          |          | 0.05 | 0.50    |
| Solfati<br>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003  | mg/l                | 2         | ±0.2                     |          | 1    | 250     |
| Indice di permanganato (Ossidabilità)<br>UNI 11758: 2019  | mg/l O <sub>2</sub> | < 1.0     |                          |          | 1.0  | 5.0     |
| Carbonio organico totale (TOC)<br>EPA 9060 A 2004 (laboratorio esterno accreditato LAB N° 0051 L) | mg/l                | 2.0       | ±0.4                     |          | 1    |         |
| Solidi disciolti totali a 180 °C<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA032                | mg/l                | 251       | ±30                      |          | 25   |         |
| Torbidità<br>APAT CNR IRSA 2110 Man. 29 2003  | NTU                 | 0.3       |                          |          | 0.1  |         |
| Alluminio (Al)<br>ISO 17294-2:2023  | µg/l                | < 5       |                          |          | 5    | 200     |
| Arsenico (As)<br>ISO 17294-2:2023   | µg/l                | < 1       |                          |          | 1    | 10      |
| Cadmio (Cd)<br>ISO 17294-2:2023   | µg/l                | < 0.5     |                          |          | 0.5  | 5.0     |
| Cromo (Cr)<br>ISO 17294-2:2023  | µg/l                | < 5       |                          |          | 5    | 50      |
| Ferro (Fe)<br>ISO 17294-2:2023  | µg/l                | < 5       |                          |          | 5    | 200     |
| Manganese (Mn)<br>ISO 17294-2:2023  | µg/l                | < 5       |                          |          | 5    | 50      |
| Nichel (Ni)<br>ISO 17294-2:2023   | µg/l                | < 1       |                          |          | 1    | 20      |
| Piombo (Pb)<br>ISO 17294-2:2023   | µg/l                | < 0.5     |                          |          | 0.5  | 10      |
| Rame (Cu)<br>ISO 17294-2:2023   | mg/l                | < 0.1     |                          |          | 0.1  | 2.0     |
| 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 |         |
| Triometani totali<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018  | µg/l                | < 1       |                          |          | 1    | 30      |
| - Bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018  | µg/l                | < 0.25    |                          |          | 0.25 |         |
| - Bromoformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018  | µg/l                | < 0.25    |                          |          | 0.25 |         |

segue rapporto di prova n°: 25-FR00887

**RISULTATI ANALITICI**

Data inizio prove: 30/01/2025

Data fine prove: 11/02/2025

| Prova<br>Metodo di prova  | U.M.       | Risultato | Incertezza<br>Int .Conf. | Recupero | RL   | Limiti: |
|---|------------|-----------|--------------------------|----------|------|---------|
| - Cloroformio<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018                  | µg/l       | < 0.25    |                          |          | 0.25 |         |
| - Dibromoclorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018           | µg/l       | < 0.25    |                          |          | 0.25 |         |
| Clostridium perfringens (spore comprese)<br>ISO 14189 : 2013      | 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     | 10        | 6 - 15                   |          | 1    |         |
| Conteggio colonie a 36 °C<br>EN ISO 6222 : 1999                   | UFC/ml     | < 1       |                          |          | 1    |         |
| Batteri coliformi<br>ISO 9308 - 1 2014/Amd 1:2016                 | UFC/100 ml | 0         |                          |          | 0    | 0       |
| Salmonella sp.<br>Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 111 Met ISS A 011B | pres-ass/l | assente   |                          |          |      |         |

\* Prova non accreditata da ACCREDIA.

segue rapporto di prova n°: 25-FR00887

---

#### 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 Martellosi Paola  
Biologa  
Ordine dei Biologi del Veneto, del Friuli V.G. e  
del Trentino A.A.  
Iscrizione nr. Tri\_A0487 Sez.A