

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

## RAPPORTO DI PROVA N° 25-FR04148

Udine, **19/05/2025**  
Data accettazione: **12/05/2025**  
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **12/05/2025** ora: **12.00.**  
Tipo di Prelievo: **Istantaneo**  
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano**  
**Campione adeguato per integrità/temperatura/tempi di conservazione.**  
Temperatura di arrivo: **10.2 °C** Temperatura al prelievo: **13.4 °C**  
Luogo prelievo: **Comune di Castelnovo del Friuli APDC770\_Post disinfezione\_Distrib. Palle Rosse\_Armadio prelievi fronte ex pizzeria**

### Note del prelevatore relative al campione

Cloro residuo mg/l 0.20  
Colore accettabile  
Odore accettabile

### RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 12/05/2025 Data fine prove: 19/05/2025

| 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 |
| Conduttività a 20° C<br>APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003  | µS/cm               | 259       | ±15                      |          | 133  | 2500      |
| Indice di permanganato (Ossidabilità)<br>UNI 11758: 2019 | mg/l O <sub>2</sub> | < 1.0     |                          |          | 1.0  | 5.0       |
| Torbidità<br>APAT CNR IRSA 2110 Man. 29 2003             | NTU                 | 0.5       |                          |          | 0.1  |           |
| Ione Ammonio (da calcolo)<br>ISO 23695:2023              | mg/l                | < 0.05    |                          |          | 0.05 | 0.50      |
| Nitrito<br>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003               | mg/l                | < 0.05    |                          |          | 0.05 | 0.50      |
| Nitrato<br>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003               | mg/l                | 4         | ±0.6                     |          | 1    | 50        |
| Clorito<br>ISO 10304-4 : 2022                            | mg/l                | < 0.05    |                          |          | 0.05 | 0.70      |
| Clorato<br>ISO 10304-4 : 2022                            | mg/l                | < 0.05    |                          |          | 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                | 16        | ±5                       |          | 1    | 30        |
| - Bromodichlorometano<br>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l                | 2.4       | ±0.7                     |          | 0.25 |           |

segue rapporto di prova n°: 25-FR04148

### RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 12/05/2025

Data fine prove: 19/05/2025

| Prova<br>Metodo di prova                                                    | U.M.       | Risultato | Incertezza<br>Int .Conf. | Recupero | RL   | Limiti: |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------------|----------|------|---------|
| - Bromoformio<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>                     | µg/l       | < 0.25    |                          |          | 0.25 |         |
| - Cloroformio<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>                     | µg/l       | 13.4      | ±5                       |          | 0.25 |         |
| - Dibromoclorometano<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>              | µg/l       | < 0.25    |                          |          | 0.25 |         |
| Tetracloroetilene+Tricloroetilene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i> | µg/l       | < 1       |                          |          | 1    | 10      |
| - Tetracloroetilene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>               | µg/l       | < 0.25    |                          |          | 0.25 |         |
| - Tricloroetilene<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>                 | µg/l       | < 0.25    |                          |          | 0.25 |         |
| Batteri coliformi<br><i>ISO 9308 - 1 2014/Amd 1:2016</i>                    | UFC/100 ml | 0         |                          |          | 0    | 0       |
| Escherichia coli<br><i>ISO 9308 - 1 2014/Amd 1:2016</i>                     | UFC/100 ml | 0         |                          |          | 0    | 0       |
| Enterococchi<br><i>UNI EN ISO 7899-2: 2003</i>                              | UFC/100 ml | 0         |                          |          | 0    | 0       |
| Conteggio colonie a 22 °C<br><i>EN ISO 6222 : 1999</i>                      | UFC/ml     | 1 (b1)    |                          |          | 1    |         |
| Clostridium perfringens (spore comprese)<br><i>ISO 14189 : 2013</i>         | UFC/100 ml | 0         |                          |          | 0    | 0       |

\* Prova non accreditata da ACCREDIA.

(b1) Conte di 1-2 colonie/piastra hanno bassa precisione statistica ed il risultato finale potrebbe essere espresso come "Microrganismi presenti nel volume analizzato"; nei campioni diluiti viene stimato secondo ISO 8199:2018.

segue rapporto di prova n°: 25-FR04148

---

#### 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