

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

## RAPPORTO DI PROVA N° 25-FR05373

Udine, **11/07/2025**  
Data accettazione: **12/06/2025**  
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **12/06/2025** ora: **10.25**.  
Tipo di Prelievo: **Istantaneo**  
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano**

Campione integro, conservato correttamente e senza anomalie evidenti, accettabile per la successiva analisi. Qualora non fosse rispettato il tempo previsto, si rimanda a ulteriore nota con valutazione sulla rappresentatività dei risultati.

Temperatura di arrivo: **7.9 °C** Temperatura al prelievo: **18.1 °C**  
Luogo prelievo: **Comune di Barcis APDC103\_Post disinfezione\_Distrib. Barcis Capoluogo\_Pozz. fontana pubbl. via Vittorio V., angolo cimitero**  
Condizioni meteo: **sole**

### Note del prelevatore relative al campione

Cloro residuo mg/l **0.10**  
Colore **accettabile**  
Odore **accettabile**

### RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: **12/06/2025** Data fine prove: **02/07/2025**

| Prova<br>Metodo di prova                                        | U.M.                | Risultato | Incertezza<br>Int .Conf. | Recupero | RL   | Limiti:   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|----------|------|-----------|
| pH<br><i>APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003</i>                    | pH                  | 8.1       | ±0.2                     |          | 4.0  | 6.5 - 9.5 |
| Durezza (da calcolo)<br><i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>           | °F                  | 23        | ±2                       |          | 2    |           |
| Conduttività a 20° C<br><i>APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003</i>  | µS/cm               | 341       | ±20                      |          | 133  | 2500      |
| Indice di permanganato (Ossidabilità)<br><i>UNI 11758: 2019</i> | mg/l O <sub>2</sub> | < 1.0     |                          |          | 1.0  | 5.0       |
| Torbidità<br><i>APAT CNR IRSA 2110 Man. 29 2003</i>             | NTU                 | 0.4       |                          |          | 0.1  |           |
| Calcio (Ca)<br><i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>                    | mg/l                | 55        | ±7                       |          | 20   |           |
| Magnesio (Mg)<br><i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>                  | mg/l                | 23        | ±3                       |          | 5    |           |
| Fluoruro<br><i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>              | mg/l                | < 0.1     |                          |          | 0.1  | 1.5       |
| Nitrato<br><i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>               | mg/l                | 2         | ±0.3                     |          | 1    | 50        |
| Cloruro<br><i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>               | mg/l                | 1         | ±0.09                    |          | 1    | 250       |
| Solfati<br><i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>               | mg/l                | 36        | ±4                       |          | 1    | 250       |
| Clorito<br><i>ISO 10304-4 : 2022</i>                            | mg/l                | < 0.05    |                          |          | 0.05 | 0.70      |

segue rapporto di prova n°: 25-FR05373

### RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 12/06/2025

Data fine prove: 02/07/2025

| Prova<br>Metodo di prova                                                                           | U.M. | Risultato | Incertezza<br>Int .Conf. | Recupero | RL   | Limiti: |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--------------------------|----------|------|---------|
| Clorato<br><i>ISO 10304-4 : 2022</i>                                                               | mg/l | < 0.05    |                          |          | 0.05 | 0.70    |
| Ferro (Fe)<br><i>ISO 17294-2:2023</i>                                                              | µg/l | 15        | ±3                       |          | 5    | 200     |
| Cromo (Cr)<br><i>ISO 17294-2:2023</i>                                                              | µg/l | < 5       |                          |          | 5    | 50      |
| Piombo (Pb)<br><i>ISO 17294-2:2023</i>                                                             | µg/l | < 0.5     |                          |          | 0.5  | 10      |
| Cadmio (Cd)<br><i>ISO 17294-2:2023</i>                                                             | µg/l | < 0.5     |                          |          | 0.5  | 5.0     |
| Sodio (Na)<br><i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>                                                        | mg/l | 1         | ±0.2                     |          | 1    | 200     |
| Potassio (K)<br><i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>                                                      | mg/l | < 1       |                          |          | 1    |         |
| Manganese (Mn)<br><i>ISO 17294-2:2023</i>                                                          | µg/l | < 5       |                          |          | 5    | 50      |
| Nitrito<br><i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>                                                  | mg/l | < 0.05    |                          |          | 0.05 | 0.50    |
| Ione Ammonio (da calcolo)<br><i>ISO 23695:2023</i>                                                 | mg/l | < 0.05    |                          |          | 0.05 | 0.50    |
| Cianuri totali<br><i>UNI EN ISO 14403-2 : 2013 (laboratorio esterno accreditato LAB N° 0051 L)</i> | µg/l | < 5       |                          |          | 5    | 50      |
| Solidi disciolti totali a 180 °C<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA032</i>          | mg/l | 351       | ±30                      |          | 25   |         |
| Arsenico (As)<br><i>ISO 17294-2:2023</i>                                                           | µg/l | < 1       |                          |          | 1    | 10      |
| Selenio (Se)<br><i>ISO 17294-2:2023</i>                                                            | µg/l | < 0.5     |                          |          | 0.5  | 20      |
| Antimonio (Sb)<br><i>ISO 17294-2:2023</i>                                                          | µg/l | < 0.5     |                          |          | 0.5  | 10      |
| Mercurio (Hg)<br><i>ISO 17294-2:2023</i>                                                           | µg/l | < 0.1     |                          |          | 0.1  | 1.0     |
| Alluminio (Al)<br><i>ISO 17294-2:2023</i>                                                          | µg/l | 7         | ±1                       |          | 5    | 200     |
| Rame (Cu)<br><i>ISO 17294-2:2023</i>                                                               | mg/l | < 0.1     |                          |          | 0.1  | 2.0     |
| Nichel (Ni)<br><i>ISO 17294-2:2023</i>                                                             | µg/l | < 1       |                          |          | 1    | 20      |
| Uranio (U)<br><i>ISO 17294-2:2023</i>                                                              | µg/l | 2         | ±0.4                     |          | 0.5  | 30      |
| Vanadio (V)<br><i>ISO 17294-2:2023</i>                                                             | µg/l | < 5       |                          |          | 5    | 140     |
| Zinco (Zn)<br><i>ISO 17294-2:2023</i>                                                              | µg/l | < 5       |                          |          | 5    |         |
| Boro (B)<br><i>ISO 17294-2:2023</i>                                                                | mg/l | < 0.1     |                          |          | 0.1  | 1.5     |

segue rapporto di prova n°: 25-FR05373

# RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 12/06/2025

Data fine prove: 02/07/2025

| Prova<br>Metodo di prova                                                                 | U.M. | Risultato | Incertezza<br>Int .Conf. | Recupero | RL    | Limiti: |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--------------------------|----------|-------|---------|
| * Protham<br>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003                                             | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01  | 0.10    |
| * Pethoxamid<br>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003                                          | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01  | 0.10    |
| * Crimidine<br>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003                                           | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01  | 0.10    |
| * Chloroprotham<br>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003                                       | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01  | 0.10    |
| Desetil-atrazina<br>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003                                      | µg/l | < 0.01    |                          | 105 %    | 0.01  | 0.10    |
| Desetil desisopropil atrazina<br>EPA 536:2007 (laboratorio esterno accreditato N° 00191) | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01  | 0.10    |
| * Cloridazon<br>APAT CNR IRSA 5060 2003 (laboratorio esterno accreditato N° 00191)       | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01  |         |
| * Methabenzthiazuron<br>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003                                  | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01  | 0.10    |
| Desetil-terbutilazina<br>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003                                 | µg/l | < 0.01    |                          | 105 %    | 0.01  | 0.10    |
| Simazina<br>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003                                              | µg/l | < 0.01    |                          | 100 %    | 0.01  | 0.10    |
| Atrazina<br>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003                                              | µg/l | < 0.01    |                          | 103 %    | 0.01  | 0.10    |
| Propazina<br>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003                                             | µg/l | < 0.01    |                          | 95 %     | 0.01  | 0.10    |
| Terbutilazina<br>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003                                         | µg/l | < 0.01    |                          | 101 %    | 0.01  | 0.10    |
| * Sebutilazina<br>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003                                        | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01  | 0.10    |
| * Metribuzina<br>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003                                         | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01  | 0.10    |
| Alachlor<br>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003                                              | µg/l | < 0.01    |                          | 97 %     | 0.01  | 0.10    |
| Metolachlor<br>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003                                           | µg/l | < 0.01    |                          | 114 %    | 0.01  | 0.10    |
| Prometrina<br>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003                                            | µg/l | < 0.01    |                          | 104 %    | 0.01  | 0.10    |
| Terbutrina<br>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003                                            | µg/l | < 0.01    |                          | 114 %    | 0.01  | 0.10    |
| * Cianazina<br>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003                                           | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01  | 0.10    |
| * Metazachlor<br>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003                                         | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01  | 0.10    |
| * Antiparassitari totale (somma)<br>calcolo                                              | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01  | 0.50    |
| Benzo(a)pyrene<br>APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003                                        | µg/l | < 0.001   |                          | 88 %     | 0.001 | 0.010   |

segue rapporto di prova n°: 25-FR05373

# RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 12/06/2025

Data fine prove: 02/07/2025

| Prova<br>Metodo di prova                                                                                                  | U.M.       | Risultato | Incertezza<br>Int .Conf. | Recupero | RL    | Limiti: |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------------|----------|-------|---------|
| Sommatoria I.P.A.<br><i>calcolo</i>                                                                                       | µg/l       | < 0.01    |                          |          | 0.01  | 0.10    |
| - Benzo(b)fluoranthene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003</i>                                                          | µg/l       | < 0.005   |                          | 103 %    | 0.005 |         |
| - Benzo(ghi)perylene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003</i>                                                            | µg/l       | < 0.005   |                          | 93 %     | 0.005 |         |
| - Benzo(k)fluoranthene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003</i>                                                          | µg/l       | < 0.005   |                          | 95 %     | 0.005 |         |
| - Indeno(1,2,3-cd)pyrene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003</i>                                                        | µg/l       | < 0.005   |                          | 94 %     | 0.005 |         |
| Benzene<br><i>EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018</i>                                                                          | µg/l       | < 0.25    |                          |          | 0.25  | 1.0     |
| 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  |         |
| Triometani totali<br><i>EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018</i>                                                                | µg/l       | 8         | ±2                       |          | 1     | 30      |
| - Bromodichlorometano<br><i>EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018</i>                                                            | µg/l       | 1.3       | ±0.4                     |          | 0.25  |         |
| - 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       | 6.5       | ±2                       |          | 0.25  |         |
| - Dibromoclorometano<br><i>EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018</i>                                                             | µg/l       | < 0.25    |                          |          | 0.25  |         |
| Acetilammide<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met ISS CBA.001 rev.00 (laboratorio esterno accreditato N° 00191)</i> | µg/l       | < 0.03    |                          |          | 0.03  | 0.10    |
| Bromato<br><i>EPA 300.1 1997 part B + EC 1999 (laboratorio esterno accreditato N° 00191)</i>                              | µg/l       | < 3       |                          |          | 3     | 10      |
| 1,2 - Dicloroetano<br><i>EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018</i>                                                               | µg/l       | < 0.25    |                          |          | 0.25  | 3.0     |
| Epicloridrina<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 (laboratorio esterno accreditato N° 00191)</i>                        | µg/l       | < 0.025   |                          |          | 0.025 | 0.10    |
| Vinilcloruro<br><i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 (laboratorio esterno accreditato N° 00191)</i>                         | µg/l       | < 0.1     |                          |          | 0.1   | 0.50    |
| 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     | 4 (a1)    | 2 - 7                    |          | 1     |         |
| 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       |

segue rapporto di prova n°: 25-FR05373

## RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 12/06/2025

Data fine prove: 02/07/2025

| Prova<br>Metodo di prova                                     | U.M.       | Risultato | Incertezza<br>Int .Conf. | Recupero | RL | Limiti: |
|--------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------------|----------|----|---------|
| Clostridium perfringens (spore comprese)<br>ISO 14189 : 2013 | UFC/100 ml | 0         |                          |          | 0  | 0       |

\* Prova non accreditata da ACCREDIA.

(a1) A partire da conte di 3-9 colonie/piastra (su campione tal quale o diluito) il risultato finale si esprime come stimato secondo ISO 8199:2018.

### 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.
- Per gli analiti in tracce, il recupero è utilizzato per esprimere il risultato della prova.

### DICHIARAZIONI DI CONFORMITA'

Nella dichiarazione di conformità riferita alla normativa nazionale, il laboratorio non tiene conto dell'incertezza associata al risultato. Il campione per i parametri analizzati, risulta CONFORME alla normativa vigente: D. Lgs. 18/2023 per le acque destinate al consumo umano.

Il laboratorio declina ogni responsabilità per:

- Campionamento a cura del Cliente e per ogni sua dichiarazione che possa influenzare la validità dei risultati (eventuale identificativo prelevatore, data/ora di prelievo, tipo di prelievo, descrizione campione, eventuale temperatura al prelievo, luogo di prelievo, condizioni meteo ed eventuale procedura di campionamento dichiarata).
  - Se il solo trasporto è effettuato da terzi, l'informazione viene riportata sul RdP.
- In ogni caso, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio CAFC S.p.A. Divisione Friulab è autorizzato alle analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare in virtù dell'iscrizione nell'elenco regionale dei laboratori accreditati della Regione FVG con n. 06 10 (decreto 62311/GRFVG dd. 20.12.2023).

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