

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

## RAPPORTO DI PROVA N° 25-FR08365

Udine, **15/10/2025**  
Data accettazione: **23/09/2025**  
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **23/09/2025** ora: **08.45**.  
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: **13.0 °C** Temperatura al prelievo: **21.2 °C**  
Luogo prelievo: **Comune di Castelnovo del Friuli APDC771\_Post disinfezione Distrib. Menis\_Armadio prelievi piazzetta loc. Mostacins**

### Note del prelevatore relative al campione

Cloro residuo mg/l 0.07  
Colore accettabile  
Odore accettabile

### RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 23/09/2025 Data fine prove: 09/10/2025

| Prova<br>Metodo di prova                                  | U.M.  | Risultato | Incertezza<br>Int .Conf. | Recupero | RL   | Limiti:   |
|-----------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------------------|----------|------|-----------|
| pH<br>APAT CNR IRS 2060 Man. 29 2003                      | pH    | 8.3       | ±0.2                     |          | 4.0  | 6.5 - 9.5 |
| Durezza (da calcolo)<br>UNI EN ISO 14911: 2001            | °F    | 19        | ±2                       |          | 2    |           |
| Conducibilità a 20° C<br>APAT CNR IRS 2030 Man. 29 2003   | µS/cm | 262       | ±15                      |          | 133  | 2500      |
| Carbonio organico totale (TOC)<br>UNI EN ISO 20236 : 2025 | mg/l  | < 1       |                          |          | 1    |           |
| Torbidità<br>APAT CNR IRS 2110 Man. 29 2003               | NTU   | 0.4       |                          |          | 0.1  |           |
| Calcio (Ca)<br>UNI EN ISO 14911: 2001                     | mg/l  | 38        | ±6                       |          | 20   |           |
| Magnesio (Mg)<br>UNI EN ISO 14911: 2001                   | mg/l  | 22        | ±3                       |          | 5    |           |
| Fluoruro<br>APAT CNR IRS 4020 Man. 29 2003                | mg/l  | < 0.1     |                          |          | 0.1  | 1.5       |
| Nitrato<br>APAT CNR IRS 4020 Man. 29 2003                 | mg/l  | 4         | ±0.6                     |          | 1    | 50        |
| Cloruro<br>APAT CNR IRS 4020 Man. 29 2003                 | mg/l  | 2         | ±0.2                     |          | 1    | 250       |
| Solfati<br>APAT CNR IRS 4020 Man. 29 2003                 | mg/l  | 3         | ±0.3                     |          | 1    | 250       |
| Clorito<br>ISO 10304-4 : 2022                             | mg/l  | 0.12      | ±0.02                    |          | 0.05 | 0.70      |

segue rapporto di prova n°: 25-FR08365

### RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 23/09/2025

Data fine prove: 09/10/2025

| 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 | 0.10      | ±0.03                    |          | 0.05 | 0.70    |
| Ferro (Fe)<br><i>ISO 17294-2:2023</i>                                                     | µg/l | < 5       |                          |          | 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 IRS 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>ISO 14403-2 : 2012</i>                                               | µg/l | < 10      |                          |          | 10   | 50      |
| Solidi disciolti totali a 180 °C<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA032</i> | mg/l | 246       | ±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 | < 5       |                          |          | 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 | 1         | ±0.2                     |          | 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-FR08365

### RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 23/09/2025

Data fine prove: 09/10/2025

| Prova<br>Metodo di prova                                                                      | U.M. | Risultato | Incertezza<br>Int .Conf. | Recupero | RL   | Limiti: |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--------------------------|----------|------|---------|
| * Crimidine<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                          | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| Desetil-desisopropil atrazina (DACT)<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i> | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| Atrazina desisopropilata<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>             | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| Desetil atrazina<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                     | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| * 2-OH-atrazina<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                      | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| * 2-OH-terbutilazina<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                 | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| Desetil terbutilazina<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| * Metabenzthiazuron<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                  | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| Simazina<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                             | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| Atrazina<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                             | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| Propazina<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                            | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| Terbutilazina<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                        | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| * Sebutilazina<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                       | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| Alaclor<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                              | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| Prometrina<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                           | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| Terbutrina<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                           | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| Metolaclor<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                           | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| Metolaclor-Esa<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                       | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| * Cyanazine<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                          | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| * Metazachlor<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                        | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| * Pethoxamid<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                         | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| Bromacil<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                             | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |
| Pendimetalin<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                         | µg/l | < 0.01    |                          |          | 0.01 | 0.10    |

segue rapporto di prova n°: 25-FR08365

### RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 23/09/2025

Data fine prove: 09/10/2025

| Prova<br>Metodo di prova                                                                                                  | U.M.       | Risultato | Incertezza<br>Int .Conf. | Recupero | RL    | Limiti: |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------------|----------|-------|---------|
| * Chloridazon-desphenyl<br><i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>                                          | µg/l       | < 0.01    |                          |          | 0.01  | 0.10    |
| * Antiparassitari totale (somma)<br><i>calcolo</i>                                                                        | µg/l       | < 0.01    |                          |          | 0.01  | 0.50    |
| Benzo(a)pyrene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003</i>                                                                  | µg/l       | < 0.001   |                          | 88 %     | 0.001 | 0.010   |
| 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       | 19        | ±6                       |          | 1     | 30      |
| - Bromodichlorometano<br><i>EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018</i>                                                            | µg/l       | 2.2       | ±0.7                     |          | 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       | 16.5      | ±6                       |          | 0.25  |         |
| - Dibromoclorometano<br><i>EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018</i>                                                             | µg/l       | 0.3       | ±0.1                     |          | 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       | < 0.030   |                          |          | 0.030 | 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     |
| Epilcloridrina<br><i>EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018</i>                                                                   | µg/l       | < 0.03    |                          |          | 0.03  | 0.10    |
| Cloruro di vinile<br><i>EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018</i>                                                                | µg/l       | < 0.15    |                          |          | 0.15  | 0.50    |
| Enterococchi<br><i>UNI EN ISO 7899-2: 2003</i>                                                                            | UFC/100 ml | 0         |                          |          | 0     | 0       |

segue rapporto di prova n°: 25-FR08365

### RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 23/09/2025

Data fine prove: 09/10/2025

| Prova<br>Metodo di prova                                            | U.M.       | Risultato | Incertezza<br>Int .Conf. | Recupero | RL | Limiti: |
|---------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------------------|----------|----|---------|
| Conteggio colonie a 22 °C<br><i>EN ISO 6222 : 1999</i>              | UFC/ml     | < 1       |                          |          | 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       |
| Clostridium perfringens (spore comprese)<br><i>ISO 14189 : 2013</i> | UFC/100 ml | 0         |                          |          | 0  | 0       |

\* Prova non accreditata da ACCREDIA.

segue rapporto di prova n°: 25-FR08365

#### 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 e succ. mod. ed int. 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 Martelossi Paola  
Biologa  
Ordine dei Biologi del Veneto, del Friuli V.G. e  
del Trentino A.A.  
Iscrizione nr. Tri\_A0487 Sez.A