

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

RAPPORTO DI PROVA N° 25-FR06790

Udine, **25/08/2025**
Data accettazione: **31/07/2025**
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **31/07/2025** ora: **09.00.**

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: **9.6 °C** Temperatura al prelievo: **14.3 °C**

Luogo prelievo: **Comune di Andreis APDC18_Post disinfezione_Distrib. Andreis Capoluogo_Pozzetto fontana pubblica piazza centrale**

Condizioni meteo: **sole**

Note del prelevatore relative al campione

Colore: **accettabile**

Odore: **accettabile**

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: **31/07/2025** Data fine prove: **22/08/2025**

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	RL	Limiti:
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003</i>	pH	8.1	±0.2		4.0	6.5 - 9.5
Durezza (da calcolo) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	°F	15	±1		2	
Conduttività a 20° C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003</i>	µS/cm	222	±13		133	2500
Carbonio organico totale (TOC) <i>UNI EN ISO 20236 : 2025</i>	mg/l	< 1			1	
Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man. 29 2003</i>	NTU	0.2			0.1	
Calcio (Ca) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	32	±5		20	
Magnesio (Mg) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	17	±2		5	
Fluoruro <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 0.1			0.1	1.5
Nitrato <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	5	±0.7		1	50
Cloruro <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	1	±0.09		1	250
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	2	±0.2		1	250
Clorito <i>ISO 10304-4 : 2022</i>	mg/l	< 0.05			0.05	0.70

segue rapporto di prova n°: 25-FR06790

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 31/07/2025

Data fine prove: 22/08/2025

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	RL	Limiti:
Clorato <i>ISO 10304-4 : 2022</i>	mg/l	< 0.05			0.05	0.70
Ferro (Fe) <i>ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	< 5			5	200
Cromo (Cr) <i>ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	< 5			5	50
Piombo (Pb) <i>ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	< 0.5			0.5	10
Cadmio (Cd) <i>ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	< 0.5			0.5	5.0
Sodio (Na) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	< 1			1	200
Potassio (K) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	< 1			1	
Manganese (Mn) <i>ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	< 5			5	50
Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 0.05			0.05	0.50
Ione Ammonio (da calcolo) <i>ISO 23695:2023</i>	mg/l	< 0.05			0.05	0.50
Cianuri totali <i>ISO 14403-2 : 2012</i>	µg/l	< 10			10	50
Solidi disciolti totali a 180 °C <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA032</i>	mg/l	203	±20		25	
Arsenico (As) <i>ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	< 1			1	10
Selenio (Se) <i>ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	< 0.5			0.5	20
Antimonio (Sb) <i>ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	< 0.5			0.5	10
Mercurio (Hg) <i>ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	< 0.1			0.1	1.0
Alluminio (Al) <i>ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	6	±1		5	200
Rame (Cu) <i>ISO 17294-2:2023</i>	mg/l	< 0.1			0.1	2.0
Nichel (Ni) <i>ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	< 1			1	20
Uranio (U) <i>ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	1	±0.2		0.5	30
Vanadio (V) <i>ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	< 5			5	140
Zinco (Zn) <i>ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	11	±2		5	
Boro (B) <i>ISO 17294-2:2023</i>	mg/l	< 0.1			0.1	1.5

segue rapporto di prova n°: 25-FR06790

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 31/07/2025

Data fine prove: 22/08/2025

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	RL	Limiti:
* Crimidine <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
Desetil-desisopropil atrazina (DACT) <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
Atrazina desisopropilata <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
Desetil atrazina <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
* 2-OH-atrazina <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
* 2-OH-terbutilazina <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
Desetil terbutilazina <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
* Metabenzthiazuron <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
Simazina <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
Atrazina <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
Propazina <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
Terbutilazina <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
* Sebutilazina <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
Alaclor <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
Prometrina <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
Terbutrina <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
Metolaclor <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
Metolaclor-Esa <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
* Cyanazine <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
* Metazachlor <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
* Pethoxamid <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
Bromacil <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
Pendimetalin <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-FR06790

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 31/07/2025

Data fine prove: 22/08/2025

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	RL	Limiti:
* Chloridazon-desphenyl <i>Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
* Antiparassitari totale (somma) <i>calcolo</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.50
Benzo(a)pyrene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.001		88 %	0.001	0.010
Sommatoria I.P.A. <i>calcolo</i>	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
- Benzo(b)fluoranthene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.005		103 %	0.005	
- Benzo(ghi)perylene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.005		93 %	0.005	
- Benzo(k)fluoranthene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.005		95 %	0.005	
- Indeno(1,2,3-cd)pyrene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.005		94 %	0.005	
Benzene <i>EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0.25			0.25	1.0
Tetracloroetilene+Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 1			1	10
- Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0.25			0.25	
- Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0.25			0.25	
Triometani totali <i>EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 1			1	30
- Bromodichlorometano <i>EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0.25			0.25	
- Bromoformio <i>EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0.25			0.25	
- Cloroformio <i>EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0.25			0.25	
- Dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0.25			0.25	
Acetilammide <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 <i>EPA 300.1 1997 part B + EC 1999 (laboratorio esterno accreditato N° 00191)</i>	µg/l	< 3			3	10
1,2 - Dicloroetano <i>EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0.25			0.25	3.0
Epilcloridrina <i>EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0.03			0.03	0.10
Cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0.15			0.15	0.50
Enterococchi <i>UNI EN ISO 7899-2: 2003</i>	UFC/100 ml	0			0	0

segue rapporto di prova n°: 25-FR06790

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 31/07/2025

Data fine prove: 22/08/2025

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	RL	Limiti:
Conteggio colonie a 22 °C <i>EN ISO 6222 : 1999</i>	UFC/ml	1 (b1)			1	
Batteri coliformi <i>ISO 9308 - 1 2014/Amd 1:2016</i>	UFC/100 ml	0			0	0
Escherichia coli <i>ISO 9308 - 1 2014/Amd 1:2016</i>	UFC/100 ml	0			0	0
Clostridium perfringens (spore comprese) <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-FR06790

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.
- 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 Martelossi Paola
Biologa
Ordine dei Biologi del Veneto, del Friuli V.G. e
del Trentino A.A.
Iscrizione nr. Tri_A0487 Sez.A