

Spett.le
CAFC S.p.A.
Viale Palmanova, 192
33100 Udine UD

RAPPORTO DI PROVA N° 23-FR10445

Udine, 15/11/2023
Data accettazione: 26/10/2023
Prelievo effettuato da: **CAFC prelevatore SQA489** il: 26/10/2023 ora: 11.30

Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano**

Campione adeguato per integrità/temperatura/tempi di conservazione.

Temperatura di arrivo: 12 °C Temperatura al prelievo: 17 °C
Luogo prelievo: **San Giorgio di Nogaro - Centro Sportivo Canoa - rubinetto interno**

Condizioni meteo: **sole**

Note del prelevatore relative al campione

Colore: accettabile
Odore: accettabile

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 26/10/2023 Data fine prove: 08/11/2023

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	Recupero	RL	Limiti:
Metodo di prova			Int .Conf.			
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003</i>	pH	7.6	±0.2		4.0	6.5 - 9.5
Conduttività a 20° C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003</i>	µS/cm	529	±31		133	2500
Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man. 29 2003</i>	NTU	0.3			0.1	
Calcio (Ca) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	79	±10		20	
Magnesio (Mg) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	33	±4		5	
Durezza (da calcolo) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	°F	33	±3		2	
Fluoruro <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	0.1	±0.02		0.1	1.5
Nitrato <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	24	±3		1	50
Cloruro <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	8	±0.7		1	250
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	37	±4		1	250
Clorito <i>ISO 10304-4 : 2022</i>	mg/l	< 0.05			0.05	0.25
Clorato <i>ISO 10304-4 : 2022</i>	mg/l	< 0.05			0.05	0.25
Ferro (Fe) <i>ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 5			5	200

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 26/10/2023

Data fine prove: 08/11/2023

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	RL	Limiti:
Cromo (Cr) ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5			5	50
Piombo (Pb) ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.5			0.5	10
Cadmio (Cd) ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.5			0.5	5.0
Sodio (Na) UNI EN ISO 14911: 2001	mg/l	8	±0.9		1	200
Potassio (K) UNI EN ISO 14911: 2001	mg/l	< 1			1	
Manganese (Mn) ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5			5	50
Nitrito APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	mg/l	0.06	±0.01		0.05	0.50
Ione Ammonio (da calcolo) UNI 11669: 2017	mg/l	< 0.05			0.05	0.50
Cianuri totali UNI EN ISO 14403-2 : 2013 (laboratorio esterno accreditato LAB N° 0051 L)	µg/l	< 5			5	50
Solidi disciolti totali a 180 °C Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA032	mg/l	356	±30		25	
Arsenico (As) ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1			1	10
Selenio (Se) ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.5			0.5	20
Antimonio (Sb) ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.5			0.5	10
Mercurio (Hg) ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.1			0.1	1.0
Alluminio (Al) ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5			5	200
Rame (Cu) ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1			0.1	2.0
Nichel (Ni) ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1			1	20
Vanadio (V) ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5			5	140
Zinco (Zn) ISO 17294-2:2016	µg/l	10	±2		5	
Boro (B) ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0.1			0.1	1.5
* Protham APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
* Pethoxamid APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
* Crimidine APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
* Chloroprotham APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01			0.01	0.10

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 26/10/2023

Data fine prove: 08/11/2023

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	RL	Limiti:
Desetil-atrazina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	0.05	±0.01	105 %	0.01	0.10
* Methabenzthiazuron APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
Desetil-terbutilazina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01		105 %	0.01	0.10
Simazina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01		100 %	0.01	0.10
Atrazina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	0.01	±0.003	103 %	0.01	0.10
Propazina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01		95 %	0.01	0.10
Terbutilazina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01		101 %	0.01	0.10
* Sebutilazina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
* Metribuzina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
Alachlor APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01		97 %	0.01	0.10
Metolachlor APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01		114 %	0.01	0.10
Prometrina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01		104 %	0.01	0.10
Terbutrina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01		114 %	0.01	0.10
* Cianazina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
* Metazachlor APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
Benzo(a)pyrene APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003	µg/l	< 0.001		88 %	0.001	0.010
Sommatoria I.P.A. calcolo	µg/l	< 0.01			0.01	0.10
- Benzo(b)fluoranthene APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003	µg/l	< 0.005		103 %	0.005	
- Benzo(ghi)perylene APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003	µg/l	< 0.005		93 %	0.005	
- Benzo(k)fluoranthene APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003	µg/l	< 0.005		95 %	0.005	
- Indeno(1,2,3-cd)pyrene APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003	µg/l	< 0.005		94 %	0.005	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.25			0.25	1.0
Tetracloroetilene+Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1			1	10
- Tetracloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.25			0.25	

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 26/10/2023

Data fine prove: 08/11/2023

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	RL	Limiti:
- Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	0.80	±0.3		0.25	
Triometani totali EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1			1	30
- Bromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.25			0.25	
- Bromoformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.25			0.25	
- Cloroformio EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.25			0.25	
- Dibromodichlorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 0.25			0.25	
Conteggio colonie a 22 °C EN ISO 6222 : 1999	UFC/ml	4 (a1)	2 - 8		1	
Batteri coliformi ISO 9308 - 1 2014/Amd 1:2016	UFC/100 ml	0			0	0
Escherichia coli ISO 9308 - 1 2014/Amd 1:2016	UFC/100 ml	0			0	0
Enterococchi UNI EN ISO 7899-2: 2003	UFC/100 ml	0			0	0
Pseudomonas aeruginosa UNI EN ISO 16266: 2008	UFC/100 ml	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 \geq 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 tramite link dalla pagina "Sistema qualità" accessibile dal menù del sito aziendale.
- Per gli analiti in tracce, il recupero è utilizzato per esprimere il risultato della prova.

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.

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