



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

RAPPORTO DI PROVA N° 19-FR01947

Udine, **11/03/2019**
Data accettazione: **28/02/2019**
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **28/02/2019** ora: **15.10**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano**

Luogo prelievo: **Comune di Udine Pozzo Zompitta**

Condizioni meteo: **Sole**

Note del prelevatore relative al campione

Colore: **accettabile**
Odore: **accettabile**

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 28/02/2019 Data fine prove: 11/03/2019

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limiti:
Metodo di prova			Int .Conf.		
Concentrazione di ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003</i>	pH	7.6	±0.2	4.0	6.5 - 9.5
Conducibilità a 20° C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003</i>	µS/cm	272	±24	140	2500
* Torbidità <i>APAT CNR IRSA 2110 Man. 29 2003</i>	NTU	0.2		0.05	
Calcio (Ca) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	55.1	±8.8	20	
Magnesio (Mg) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	12.8	±1.5	5	
Durezza (da calcolo) <i>APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed. 2017 2340 B</i>	°F	19	±2	2	
Fluoruro <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 0.10		0.10	1.50
Nitrato <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	4.43	±0.81	1	50
Cloruro <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	1.69	±0.31	1	250
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	6.0	±1.1	1	250
Ferro (Fe) <i>ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 5		5	200
Cromo (Cr) <i>ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 5		5	50
Piombo (Pb) <i>ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0.5		0.5	10
Cadmio (Cd) <i>ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0.5		0.5	5.0
Sodio (Na) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	2.06	±0.41	1	200



RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 28/02/2019

Data fine prove: 11/03/2019

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	LQ	Limiti:
Potassio (K) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	< 1		1	
Manganese (Mn) <i>ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 5		5	50
Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 0.05		0.05	0.50
Ammonio <i>UNI 11669: 2017</i>	mg/l	< 0.05		0.05	0.50
* Cianuri <i>APAT CNR IRSA 2070 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 5		5	50
* Residuo fisso a 180 °C <i>UNICHIM 936: 1994</i>	mg/l	242		10	
Arsenico (As) <i>ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1		1	10
Selenio (Se) <i>ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0.5		0.5	10
Antimonio (Sb) <i>ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0.5		0.5	5.0
Mercurio (Hg) <i>ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0.1		0.1	1.0
Alluminio (Al) <i>ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 5		5	200
Rame (Cu) <i>ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 10		10	1000
Nichel (Ni) <i>ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	1.51	±0.66	1	20
Vanadio (V) <i>ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 5		5	50
Zinco (Zn) <i>ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	16.6	±7.3	5	
Boro (B) <i>ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 5		5	1000
* Propham <i>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.01		0.01	0.10
* Pethoxamid <i>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.01		0.01	0.10
* Crimidine <i>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.01		0.01	0.10
* Chloroprotham <i>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.01		0.01	0.10
Desetil-atrazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.01		0.01	0.10
* Methabenzthiazuron <i>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.01		0.01	0.10
Desetil-terbutilazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.01		0.01	0.10
Simazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.01		0.01	0.10



RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 28/02/2019

Data fine prove: 11/03/2019

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limiti:
Metodo di prova			Int .Conf.		
Atrazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.01		0.01	0.10
Propazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.01		0.01	0.10
Terbutilazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.01		0.01	0.10
* Sebutilazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.01		0.01	0.10
* Metribuzina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.01		0.01	0.10
Alachlor <i>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.01		0.01	0.10
Metolachlor <i>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.01		0.01	0.10
Prometrina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.01		0.01	0.10
Terbutrina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.01		0.01	0.10
* Cianazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.01		0.01	0.10
* Metazachlor <i>APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.01		0.01	0.10
Benzo(a)pyrene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.002		0.002	0.010
Sommatoria I.P.A. <i>calcolo</i>	µg/l	< 0.005		0.005	0.10
- Benzo(b)fluoranthene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.005		0.005	
- Benzo(k)fluoranthene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.005		0.005	
- Benzo(ghi)perylene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.005		0.005	
- Indeno(1,2,3-cd)pyrene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man. 29 2003</i>	µg/l	< 0.005		0.005	
* Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.25		0.25	1.0
Tetracloroetilene+Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.25		0.25	10
- Tetracloroetilene <i>EPA 5030C: 2003 + 8260C: 2006</i>	µg/l	< 0.25		0.25	
- Tricloroetilene <i>EPA 5030C: 2003 + 8260C: 2006</i>	µg/l	< 0.25		0.25	
Triometani totali <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.25		0.25	30
- Bromodichlorometano <i>EPA 5030C: 2003 + 8260C: 2006</i>	µg/l	< 0.25		0.25	
- Bromoformio <i>EPA 5030C: 2003 + 8260C: 2006</i>	µg/l	< 0.25		0.25	



RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 28/02/2019

Data fine prove: 11/03/2019

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	LQ	Limiti:
- Cloroformio EPA 5030C: 2003 + 8260C: 2006	µg/l	< 0.25		0.25	
- Dibromoclorometano EPA 5030C: 2003 + 8260C: 2006	µg/l	< 0.25		0.25	
Conteggio colonie a 22 °C EN ISO 6222 : 1999	UFC/ml	< 1		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

* Prova non accreditata da ACCREDIA.

Limiti di legge : D. Lgs. 31/01 per le acque destinate al consumo umano.

L'incertezza e/o i limiti di confidenza si intendono espressi per un fattore di copertura k=2 e per p=95%

Per il calcolo delle sommatorie di analiti presenti in concentrazioni inferiore al LR, il laboratorio adotta il criterio Lower Bound considerandone i contributi pari a 0 come da Rapporti ISTISAN 04/15.

LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

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

Il Responsabile Laboratorio

Paola Martellosi