



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

Rapporto di prova in sostituzione del n°: 19-FR07032

RAPPORTO DI PROVA N° 19-FR07674

Udine, **29/07/2019**
Data accettazione: **04/07/2019**
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **04/07/2019** ora: **11.40**
Descrizione campione: **Acqua destinata al consumo umano**
Luogo prelievo: **Comune di Forni Avoltri Presa Sot Lu Chiadin - captazione**

Note del prelevatore relative al campione

Colore: accettabile
Odore: accettabile

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 04/07/2019 Data fine prove: 29/07/2019

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	LQ	Limiti:
Concentrazione di ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003</i>	pH	7.6	±0.2			6.5 - 9.5
Conducibilità a 20° C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003</i>	µS/cm	< 140				2500
* Residuo fisso a 180 °C <i>UNICHIM 936: 1994</i>	mg/l	88				
Calcio (Ca) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	< 20				
Magnesio (Mg) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	< 5				
Durezza (da calcolo) <i>APHA Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed. 2017 2340 B</i>	°F	5.46				
Nitrato <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	2.29	±0.34			50
Cloruro <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 1				250
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	7.3	±1.1			250
Ammonio <i>UNI 11669: 2017</i>	mg/l	< 0.05				0.50
Sodio (Na) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	1.70	±0.34			200
Potassio (K) <i>UNI EN ISO 14911: 2001</i>	mg/l	< 1				
Ferro (Fe) <i>ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 5				200
Cromo (Cr) <i>ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 5				50
Cadmio (Cd) <i>ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0.5				5.0



segue rapporto di prova n°: 19-FR07674

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 04/07/2019

Data fine prove: 29/07/2019

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	LQ	Limiti:
Alluminio (Al) ISO 17294-2:2016	µg/l	5.9	±2.6			200
Antimonio (Sb) ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.5				5.0
Arsenico (As) ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1				10
Boro (B) ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5				1000
Manganese (Mn) ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5				50
Nichel (Ni) ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1				20
Piombo (Pb) ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.5				10
Rame (Cu) ISO 17294-2:2016	µg/l	< 10				1000
Selenio (Se) ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0.5				10
Vanadio (V) ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5				50
Zinco (Zn) ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5				
* Protham APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01				0.10
* Pethoxamid APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01				0.10
* Crimidine APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01				0.10
* Chloroprotham APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01				0.10
Desetil-atrazina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01				0.10
* Methabenzthiazuron APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01				0.10
Desetil-terbutilazina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01				0.10
Simazina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01				0.10
Atrazina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01				0.10
Propazina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01				0.10
Terbutilazina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01				0.10
* Sebutilazina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01				0.10
* Metribuzina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01				0.10



segue rapporto di prova n°: 19-FR07674

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 04/07/2019

Data fine prove: 29/07/2019

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	LQ	Limiti:
Alachlor APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01				0.10
Metolachlor APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01				0.10
Prometrina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01				0.10
Terbutrina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01				0.10
* Cianazina APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01				0.10
* Metazachlor APAT CNR IRSA 5060 Man. 29 2003	µg/l	< 0.01				0.10
Triometani totali EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.25				30
- Bromodichlorometano EPA 5030C: 2003 + 8260C: 2006	µg/l	< 0.25				
- Bromoformio EPA 5030C: 2003 + 8260C: 2006	µg/l	< 0.25				
- Cloroformio EPA 5030C: 2003 + 8260C: 2006	µg/l	< 0.25				
- Dibromoclorometano EPA 5030C: 2003 + 8260C: 2006	µg/l	< 0.25				
Tetracloroetilene+Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.25				10
- Tetracloroetilene EPA 5030C: 2003 + 8260C: 2006	µg/l	< 0.25				
- Tricloroetilene EPA 5030C: 2003 + 8260C: 2006	µg/l	< 0.25				
Conteggio colonie a 22 °C EN ISO 6222 : 1999	UFC/ml	4				
Batteri coliformi ISO 9308 - 1 2014/Amd 1:2016	UFC/100 ml	0				0
Escherichia coli ISO 9308 - 1 2014/Amd 1:2016	UFC/100 ml	0				0
Enterococchi UNI EN ISO 7899-2: 2003	UFC/100 ml	0				0
Clostridium perfringens (spore comprese) ISO 14189 : 2013	UFC/100 ml	0				0

* Prova non accreditata da ACCREDIA.



segue rapporto di prova n°: 19-FR07674

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

Per i parametri analizzati, il campione risulta conforme alla normativa vigente indicata.

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
ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROFESSIONALE
DOTTORSA
PAOLA
MARTELOSSI
N. 33410
SEZ. A



PARERI ED INTERPRETAZIONI
(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)
(RAPPORTO DI PROVA N°: 19-FR07674)

Nota alla riemissione del RdP:

- RdP riemesso causa errato Luogo prelievo comunicato da prelevatore.

Il Responsabile Laboratorio


