



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

## RAPPORTO DI PROVA N° 18-FR09768

Udine, **04/12/2018**  
Data accettazione: **28/11/2018**  
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **28/11/2018** ora: **08.30** Procedura prelievo: **\*CAFC pro 016**  
Descrizione campione: **Acqua reflua**  
  
Luogo prelievo: **Comune di Venzone affluente impianto di depurazione Venzone**  
  
Condizioni meteo: **sereno**

### RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 28/11/2018

Data fine prove: 04/12/2018

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Limiti:
Concentrazione di ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003</i>	pH	7.5	±0.2	
* Materiali grossolani <i>visivo</i>		assenti		
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003</i>	mg/l	48.0	±3.9	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/l	228	±32	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD <sub>5</sub> ) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017 5210D</i>	mg/l	130	±50	
* Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <i>UNI 11669: 2017</i>	mg/l	31		
Azoto Nitrico (N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 1		
* Fosforo Totale (P) <i>MI 019 r0 2015 (da ISO 6878: 2013)</i>	mg/l	6.4		
* Tensioattivi tot. <i>calcolo</i>	mg/l	5.91		
* - Tensioattivi anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003</i>	mg/l	5.27		
* - Tensioattivi non ionici (TAS) <i>UNI 10511-1: 1996</i>	mg/l	0.64		
* - Volume di titolante utilizzato per il campione <i>UNI 10511-1: 1996</i>	ml	3.50		
* Idrocarburi totali <i>MI 002 r0 2010 (da APAT 5160 B2 2003)</i>	mg/l	< 0.05		

\* Prova non accreditata da ACCREDIA.



segue rapporto di prova n°: 18-FR09768

Limiti di legge :

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.

### Il Responsabile Laboratorio

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



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

**RAPPORTO DI PROVA N° 18-FR09769**

Udine, **04/12/2018**  
Data accettazione: **28/11/2018**  
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **28/11/2018** ora: **08.40** Procedura prelievo: **\*CAFC pro 016**  
Descrizione campione: **Acqua reflua**  
  
Luogo prelievo: **Comune di Venzone effluente impianto di depurazione Venzone**  
  
Condizioni meteo: **sereno**

**RISULTATI ANALITICI**

Data inizio prove: 28/11/2018 Data fine prove: 04/12/2018

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Limiti:
Concentrazione di ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003</i>	pH	7.1	±0.2	5.5 - 9.5
* Materiali grossolani <i>visivo</i>		assenti		assenti
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003</i>	mg/l	< 10		35
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/l	12	±10	125
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD <sub>5</sub> ) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017 5210D</i>	mg/l	< 10		25
* Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <i>UNI 11669: 2017</i>	mg/l	< 1		15
Azoto Nitrico (N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	6.0	±1.1	20
* Fosforo Totale (P) <i>MI 019 r0 2015 (da ISO 6878: 2013)</i>	mg/l	0.7		10
* Tensioattivi tot. <i>calcolo</i>	mg/l	0.39		2
* - Tensioattivi anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003</i>	mg/l	0.39		
* - Tensioattivi non ionici (TAS) <i>UNI 10511-1: 1996</i>	mg/l	< 0.20		
* - Volume di titolante utilizzato per il campione <i>UNI 10511-1: 1996</i>	ml	1.10		
* Idrocarburi totali <i>MI 002 r0 2010 (da APAT 5160 B2 2003)</i>	mg/l	< 0.05		5

\* Prova non accreditata da ACCREDIA.



segue rapporto di prova n°: 18-FR09769

Limiti di legge : D. Lgs. 152/06 p.te III all. 5 tab. 1+3 (scarico in acque superficiali)

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.

### Il Responsabile Laboratorio

  




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

**RAPPORTO DI PROVA N° 18-FR09517**

Udine, **21/11/2018**  
Data accettazione: **19/11/2018**  
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **19/11/2018** ora: **13.10** Procedura prelievo: **\*CAFC pro 016**  
Descrizione campione: **Acqua reflua**  
  
Luogo prelievo: **Comune di Venzone effluente impianto di depurazione Venzone**

**RISULTATI ANALITICI**

Data inizio prove: 19/11/2018 Data fine prove: 20/11/2018

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti:
Metodo di prova			Int .Conf.	
Valutazione della tossicità con Daphnia - Accettabilità di un effluente <i>APAT CNR IRSA 8020 B Man. 29 2003</i>	% org. Immobili	0.0		50

\* Prova non accreditata da ACCREDIA.

Limiti di legge : D. Lgs. 152/06 p.te III all. 5 tab. 1+3 (scarico in acque superficiali)

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.

**Il Responsabile Laboratorio**

*Paola Martellosi*  

 DOTTORSA  
PAOLA  
MARTELOSSI  
N. 33410  
SEZ. A