



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

**RAPPORTO DI PROVA N° 21-FR03246**

Udine, **15/04/2021**  
Data accettazione: **23/03/2021**  
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **23/03/2021** ora: **11.00** Procedura prelievo: **\*CAFC pro 016**  
Descrizione campione: **Acqua reflua**  
  
Luogo prelievo: **Comune di Moggio Udinese effluente depuratore primario di Via Rute**  
  
Condizioni meteo: **Sereno**

**RISULTATI ANALITICI**

Data inizio prove: 23/03/2021 Data fine prove: 15/04/2021

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	LQ	Limiti:
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003</i>	pH	7.8	±0.2		4.0	5.5 - 9.5
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003</i>	mg/l	11	±4		5	80
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705: 2002 cap 10.2</i>	mg/l	52	±15		10	160
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD×) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. 2017 5210D</i>	mg/l	17	±5		5	40
* Fosforo Totale (P) <i>MI 019 r0 2015 (da ISO 6878: 2013)</i>	mg/l	1.4	±0.2		0.2	10
* Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man. 29 2003</i>	mg/l	17	±5		1	15
Azoto Nitroso (N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 0.06			0.06	0.6
Azoto Nitrico (N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 1			1	20
* Grassi e olii animali e vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 0.5			0.5	20
* Tensioattivi tot. <i>calcolo</i>	mg/l	1.18	±0.40		0.2	2
* - Tensioattivi anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003</i>	mg/l	0.93	±0.39		0.2	
* - Tensioattivi non ionici (TAS) <i>UNI 10511-1: 1996</i>	mg/l	0.25	±0.10		0.2	
* Idrocarburi totali <i>ISPRA Man. 123 2015 - Metodo B</i>	mg/l	< 0.1			0.1	5

\* Prova non accreditata da ACCREDIA.



segue rapporto di prova n°: 21-FR03246

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

**Limitatamente ai parametri analizzati, il campione risulta non conforme alla normativa vigente indicata. Nella dichiarazione di conformità il laboratorio non tiene conto dell'incertezza associata al risultato.**

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.

Il Responsabile Laboratorio

*Paola Martelossi*  
DOTTORSA  
PAOLA  
MARTELOSSI  
N. 33410  
SEZ. A



## COMMENTO

(non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

**(RAPPORTO DI PROVA N°: 21-FR03246)**

In riferimento al superamento del/dei limite/i di cui al rapporto di prova ed in mancanza di regole decisionali della normativa di riferimento indicata circa l'incertezza per la valutazione di conformità, si segnala che l'applicazione del criterio probabilistico secondo Man. ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori di legge: il ruolo dell'incertezza associata ai risultati di misura" porterebbe a valutare il campione come "NON non conforme" (criterio applicato: "Risultato - Incertezza < Valore Limite" con Uest calcolata per test unilaterali per  $k=1,645$  e  $g.l.>10$ ).

**Il Responsabile Laboratorio**

*Paola Martellosi*  
DOTT.SSA  
PAOLA  
MARTELOSSI  
N. 33410  
SEZ. A  
ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROFESSIONALE