

**A mezzo PEC:**

ambiente@certregione.fvg.it  
arpa.ud@certregione.fvg.it  
comune.pratocarnico@certgov.fvg.it

Spett.le  
**REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile"**

Servizio Autorizzazioni uniche ambientali disciplina degli scarichi

Via Carducci, 6  
34126 - TRIESTE

e.p.c. Spett.le  
**ARPA - FVG**  
Dipartimento Provinciale di Udine  
Via Colugna, 42  
33100 UDINE

e.p.c. Spett.le  
**COMUNE DI PRATO CARNICO**  
Fraz. Pieria, 69  
33020 PRATO CARNICO (UD)

**Oggetto:** Controlli analitici di acque reflue eseguiti al depuratore comunale di **PRATO CARNICO** località **Osais** (Determina n. 1427/AMB del 26/03/2019). Fascicolo/Pratica n. **ALPUD/SCARIU-244**  
Trasmissione rapporti di prova.

In adempimento a quanto previsto dall'autorizzazione allo scarico del depuratore comunale di **PRATO CARNICO** - località **Osais** ed alle prescrizioni in essa contenute, vi trasmettiamo in allegato alla presente, i rapporti di prova relativi alle analisi di autocontrollo.

Nel rimanere a disposizione per ogni ulteriore necessità, cogliamo l'occasione per porgere i nostri piú cordiali saluti.

**Il Direttore**  
**della Divisione Operativa Depurazione**  
*Ing. Mion Michele*

(documento firmato digitalmente  
ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e ss.mm.ii.)

Allegati: c.d.s.

Per comunicazioni relative alla pratica:  
[servizio.chimico@cafcsa.com](mailto:servizio.chimico@cafcsa.com)

**E**  
COMUNE DI PRATO CARNICO  
Comune di Prato Carnico  
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE  
Protocollo N. 0001040/2021 del 16/02/2021  
Firmatario: Michele Mion



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

## RAPPORTO DI PROVA N° 20-FR12226

Udine, **21/12/2020**  
Data accettazione: **02/12/2020**  
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **02/12/2020** ora: **09.40** Procedura prelievo: **\*CAFC pro 016**  
Descrizione campione: **Acqua reflua**  
  
Luogo prelievo: **Comune di Prato Carnico effluente impianto Osais**  
  
Condizioni meteo: **Sereno**

### RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 02/12/2020

Data fine prove: 18/12/2020

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	LQ	Limiti:
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003</i>	pH	7.1	±0.2		4.0	5.5 - 9.5
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003</i>	mg/l	8	±4		5	120
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705: 2002 cap 10.2</i>	mg/l	16	±11		10	240
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	6	±3		5	60
* Fosforo Totale (P) <i>MI 019 r0 2015 (da ISO 6878: 2013)</i>	mg/l	< 0.2			0.2	15
* Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 1			1	25
Azoto Nitroso (N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 0.06			0.06	0.9
Azoto Nitrico (N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 1			1	30
* 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	< 0.20			0.2	3
* - Tensioattivi anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 0.20			0.2	
* - Tensioattivi non ionici (TAS) <i>UNI 10511-1: 1996</i>	mg/l	< 0.20			0.2	
* Idrocarburi totali <i>ISPRA Man. 123 2015 - Metodo B</i>	mg/l	< 0.1			0.1	5

\* Prova non accreditata da ACCREDIA.



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

## RAPPORTO DI PROVA N° 20-FR12222

Udine, **21/12/2020**  
Data accettazione: **02/12/2020**  
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **02/12/2020** ora: **09.30** Procedura prelievo: **\*CAFC pro 016**  
Descrizione campione: **Acqua reflua**  
  
Luogo prelievo: **Comune di Prato Carnico affluente impianto Osais**  
  
Condizioni meteo: **Sereno**

### RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 02/12/2020

Data fine prove: 18/12/2020

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	LQ	Limiti:
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003</i>	pH	7.2	±0.2		4.0	
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003</i>	mg/l	< 5			5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705: 2002 cap 10.2</i>	mg/l	< 10			10	
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	< 5			5	
* Fosforo Totale (P) <i>MI 019 r0 2015 (da ISO 6878: 2013)</i>	mg/l	0.2			0.2	
* Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 1			1	
Azoto Nitroso (N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 0.06			0.06	
Azoto Nitrico (N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 1			1	
* Grassi e olii animali e vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 0.5			0.5	
* Tensioattivi tot. <i>calcolo</i>	mg/l	0.45	±0.12		0.2	
* - Tensioattivi anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 0.20			0.2	
* - Tensioattivi non ionici (TAS) <i>UNI 10511-1: 1996</i>	mg/l	0.45	±0.12		0.2	
* Idrocarburi totali <i>ISPRA Man. 123 2015 - Metodo B</i>	mg/l	0.1			0.1	

\* Prova non accreditata da ACCREDIA.



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

**RAPPORTO DI PROVA N° 20-FR12227**

Udine, **03/12/2020**  
Data accettazione: **02/12/2020**  
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **02/12/2020** ora: **09.40** Procedura prelievo: **\*CAFC pro 016**  
Descrizione campione: **Acqua reflua**  
  
Luogo prelievo: **Comune di Prato Carnico effluente impianto Osais**  
  
Condizioni meteo: **Sereno**

**RISULTATI ANALITICI**

Data inizio prove: 02/12/2020 Data fine prove: 03/12/2020

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	LQ	Limiti:
Valutazione della tossicità con Daphnia - Accettabilità di un effluente% org. Immobili <i>APAT CNR IRSA 8020 B Man. 29 2003</i>		3.3	0.8 ÷ 16.7		0	50

\* Prova non accreditata da ACCREDIA.

Limiti di legge : D. Lgs.152/06 p.te III all. 5 tab.3 e art.16 com. 3 D.P.R. 74/2018 (scarico in acque superficiali)

**Limitatamente ai parametri analizzati, il campione risulta conforme alla normativa vigente. 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 inferiori 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 Martellosi*