



**Divisione Operativa Depurazione**

**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 Ambiente ed Energia  
Area tutela geologico-idrico-ambientale  
Servizio AUA e disciplina degli scarichi  
Via Carducci, 6  
**34133 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 Prato Ovest (Determina n. 1263/AMB del 12/03/2019) – Trasmissione rapporti di prova.

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

CODICE	DESCRIZIONE	DATA
19-FR11696	Prato Carnico Ovest-IN	03/12/2019
19-FR11697	Prato Carnico Ovest-OUT	03/12/2019
19-FR11698	Prato Carnico Ovest-OUT	03/12/2019

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

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

Allegati: cds

Per comunicazioni relative alla pratica il referente è:  
**Scarsini** Tel. 0432/517235

14/01/2020

**E**  
COMUNE DI PRATO CARNICO  
Comune di Prato Carnico  
Protocollo N.0000227/2020 del 15/01/2020



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

## RAPPORTO DI PROVA N° 19-FR11696

Udine, **07/01/2020**  
Data accettazione: **03/12/2019**  
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **03/12/2019** ora: **10.00** Procedura prelievo: **\*CAFC pro 016**  
Descrizione campione: **Acqua reflua**

Luogo prelievo: **Comune di Prato Carnico affluente impianto Prato Carnico Ovest**

Condizioni meteo: **Pioggia recente**

### RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 03/12/2019

Data fine prove: 03/01/2020

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	8.1	±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	< 10			10	
* 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	< 0.20			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	< 0.20			0.2	
* Idrocarburi totali <i>ISPRA Man. 123 2015 - Metodo B</i>	mg/l	0.1			0.1	

\* Prova non accreditata da ACCREDIA.



segue rapporto di prova n°: 19-FR11696


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 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**



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

## RAPPORTO DI PROVA N° 19-FR11697

Udine, **07/01/2020**  
Data accettazione: **03/12/2019**  
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **03/12/2019** ora: **10.10** Procedura prelievo: **\*CAFC pro 016**  
Descrizione campione: **Acqua reflua**

Luogo prelievo: **Comune di Prato Carnico effluente impianto Prato Carnico Ovest**

Condizioni meteo: **Pioggia recente**

### RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 03/12/2019

Data fine prove: 03/01/2020

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	8.0	±0.2		4.0	5.5 - 9.5
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003</i>	mg/l	< 5			5	120
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705: 2002 cap 10.2</i>	mg/l	11	±10		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	< 10			10	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	

\* Prova non accreditata da ACCREDIA.



segue rapporto di prova n°: 19-FR11697

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

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



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

**RAPPORTO DI PROVA N° 19-FR11698**

Udine, **04/12/2019**  
Data accettazione: **03/12/2019**  
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **03/12/2019** ora: **10.10** Procedura prelievo: **\*CAFC pro 016**  
Descrizione campione: **Acqua reflua**

Luogo prelievo: **Comune di Prato Carnico effluente impianto Prato Carnico Ovest**

Condizioni meteo: **Pioggia recente**

**RISULTATI ANALITICI**

Data inizio prove: 03/12/2019 Data fine prove: 04/12/2019

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	Recupero	LQ	Limiti:
<b>Metodo di prova</b>						
Valutazione della tossicità con Daphnia - Accettabilità di un effluent% 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)

**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.

**Il Responsabile Laboratorio**

*Paola Martelossi*

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