



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 Croce (Determina n. 1266/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 **Croce** 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-FR11865	Croce-IN	09/12/2019
19-FR11866	Croce-OUT	09/12/2019
19-FR11867	Croce-OUT	09/12/2019

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.0000230/2020 del 15/01/2020



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

RAPPORTO DI PROVA N° 19-FR11865

Udine, **07/01/2020**
Data accettazione: **09/12/2019**
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **09/12/2019** ora: **10.00** Procedura prelievo: ***CAFC pro 016**
Descrizione campione: **Acqua reflua**

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

Condizioni meteo: **Sereno**

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 09/12/2019

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	7.6	±0.2		4.0	
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003</i>	mg/l	10	±4		5	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705: 2002 cap 10.2</i>	mg/l	24	±12		10	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) <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	1.0	±0.2		0.2	
* Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man. 29 2003</i>	mg/l	11	±3		1	
Azoto Nitroso (N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	0.074	±0.015		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-FR11865

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-FR11866

Udine, **07/01/2020**
Data accettazione: **09/12/2019**
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **09/12/2019** ora: **10.10** Procedura prelievo: ***CAFC pro 016**
Descrizione campione: **Acqua reflua**

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

Condizioni meteo: **Sereno**

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 09/12/2019

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	7.3	±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	25	±12		10	240
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) <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	0.9	±0.1		0.2	15
* Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man. 29 2003</i>	mg/l	9	±3		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-FR11866

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






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

RAPPORTO DI PROVA N° 19-FR11867

Udine, **10/12/2019**
Data accettazione: **09/12/2019**
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **09/12/2019** ora: **10.10** Procedura prelievo: ***CAFC pro 016**
Descrizione campione: **Acqua reflua**

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

Condizioni meteo: **Sereno**

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 09/12/2019 Data fine prove: 10/12/2019

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