

CAFC S.p.A. - Udine
2 Posta in Uscita
Prot. : 47104/19
Data : 11/07/2019
C001827879



Divisione Operativa Depurazione

A mezzo PEC:
comune.pratocarnico@certgov.fvg.it

Spett. le
COMUNE DI PRATO CARNICO
Fraz. Pieria, 69
33020 PRATO CARNICO (UD)

Oggetto: Controlli analitici di acque reflue eseguiti presso i depuratori comunali siti in Comune di Prato Carnico – Trasmissione rapporti di prova.

In adempimento a quanto previsto dalle autorizzazioni allo scarico dei depuratori comunali siti in Comune di Prato Carnico ed alle prescrizioni in esse contenute, vi trasmettiamo in allegato alla presente, i rapporti di prova relativi alle analisi di autocontrollo, codificate come da tabella sottostante.

CODICE	DESCRIZIONE	DATA
19-FR04717	Avausa-IN	13/05/2019
19-FR04718	Avausa-OUT	13/05/2019
19-FR04719	Pr.Carnico Chiampeas Est-IN	13/05/2019
19-FR04720	Pr.Carnico Chiampeas Est-OUT	13/05/2019
19-FR04721	Pr.Carnico Chiampeas Est-OUT	13/05/2019
19-FR04722	Prato Carnico Est-IN	13/05/2019
19-FR04723	Prato Carnico Est-OUT	13/05/2019

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

14/06/2019

E
COMUNE DI PRATO CARNICO
Comune di Prato Carnico
Protocollo N.0004640/2019 del 11/07/2019



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

RAPPORTO DI PROVA N° 19-FR04717

Udine, **22/05/2019**
Data accettazione: **13/05/2019**
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **13/05/2019** ora: **12.00** Procedura prelievo: ***CAFC pro 016**
Descrizione campione: **Acqua reflua**

Luogo prelievo: **Comune di Prato Carnico affluente impianto di depurazione località Avausa**

Condizioni meteo: **pioggia recente**

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 13/05/2019

Data fine prove: 20/05/2019

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limiti:
Metodo di prova			Int .Conf.		
Concentrazione di ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003</i>	pH	7.5	±0.2	4.0	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/l	26	±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	
* Materiali grossolani <i>visivo</i>		assenti			
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003</i>	mg/l	36.0	±3.3	10	
* Tensioattivi tot. <i>calcolo</i>	mg/l	0.59		0.2	
* - Tensioattivi anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003</i>	mg/l	0.59		0.2	
* - Tensioattivi non ionici (TAS) <i>UNI 10511-1: 1996</i>	mg/l	< 0.20		0.2	
* Idrocarburi totali <i>MI 002 r0 2010 (da APAT 5160 B2 2003)</i>	mg/l	< 0.5		0.5	
* Grassi e olii animali e vegetali <i>MI 001 r0 2010 (da APAT 5160 B1 2003)</i>	mg/l	< 0.5		0.5	

* Prova non accreditata da ACCREDIA.



segue rapporto di prova n°: 19-FR04717

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-FR04718

Udine, **22/05/2019**
Data accettazione: **13/05/2019**
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **13/05/2019** ora: **12.10** Procedura prelievo: ***CAFC pro 016**
Descrizione campione: **Acqua reflua**

Luogo prelievo: **Comune di Prato Carnico effluente impianto di depurazione località Avausa**

Condizioni meteo: **pioggia recente**

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 13/05/2019

Data fine prove: 20/05/2019

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	LQ	Limiti:
Concentrazione di ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003</i>	pH	7.5	±0.2	4.0	6.5 - 9.5
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/l	20	±11	10	160
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	40
* Materiali grossolani <i>visivo</i>		assenti			assenti
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003</i>	mg/l	< 10		10	80
* Tensioattivi tot. <i>calcolo</i>	mg/l	0.50		0.2	2
* - Tensioattivi anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003</i>	mg/l	0.50		0.2	
* - Tensioattivi non ionici (TAS) <i>UNI 10511-1: 1996</i>	mg/l	< 0.20		0.2	
* Idrocarburi totali <i>MI 002 r0 2010 (da APAT 5160 B2 2003)</i>	mg/l	< 0.5		0.5	5
* Grassi e olii animali e vegetali <i>MI 001 r0 2010 (da APAT 5160 B1 2003)</i>	mg/l	< 0.5		0.5	20

* Prova non accreditata da ACCREDIA.



segue rapporto di prova n°: 19-FR04718

Limiti di legge : DPGR 384/82 Tab. A1

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 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

DOTTOR
PAOLA
MARTELOSSI
N. 33410
SEZ. A



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

RAPPORTO DI PROVA N° 19-FR04719

Udine, **22/05/2019**
Data accettazione: **13/05/2019**
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **13/05/2019** ora: **12.30** Procedura prelievo: ***CAFC pro 016**
Descrizione campione: **Acqua reflua**

Luogo prelievo: **Comune di Prato Carnico affluente impianto Chiampeas Est**

Condizioni meteo: **pioggia recente**

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 13/05/2019

Data fine prove: 20/05/2019

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limiti:
Metodo di prova			Int .Conf.		
Concentrazione di ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003</i>	pH	7.6	±0.2	4.0	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/l	23	±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	
* Materiali grossolani <i>visivo</i>		assenti			
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003</i>	mg/l	< 10		10	
* Tensioattivi tot. <i>calcolo</i>	mg/l	0.35		0.2	
* - Tensioattivi anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003</i>	mg/l	0.35		0.2	
* - Tensioattivi non ionici (TAS) <i>UNI 10511-1: 1996</i>	mg/l	< 0.20		0.2	
* Idrocarburi totali <i>MI 002 r0 2010 (da APAT 5160 B2 2003)</i>	mg/l	< 0.5		0.5	
* Grassi e olii animali e vegetali <i>MI 001 r0 2010 (da APAT 5160 B1 2003)</i>	mg/l	< 0.5		0.5	

* Prova non accreditata da ACCREDIA.



segue rapporto di prova n°: 19-FR04719

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

Paola Martellosi

DOTT. PAOLA
MARTELOSSI
N. 33410
SEZ. A



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

RAPPORTO DI PROVA N° 19-FR04720

Udine, **22/05/2019**
Data accettazione: **13/05/2019**
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **13/05/2019** ora: **12.40** Procedura prelievo: ***CAFC pro 016**
Descrizione campione: **Acqua reflua**

Luogo prelievo: **Comune di Prato Carnico effluente impianto Chiampeas Est**

Condizioni meteo: **pioggia recente**

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 13/05/2019

Data fine prove: 20/05/2019

Prova Metodo di prova	U.M.	Risultato	Incertezza Int .Conf.	LQ	Limiti:
Concentrazione di ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003</i>	pH	7.5	±0.2	4.0	6.5 - 9.5
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/l	12	±10	10	160
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	40
* Materiali grossolani <i>visivo</i>		assenti			assenti
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003</i>	mg/l	< 10		10	80
* Tensioattivi tot. <i>calcolo</i>	mg/l	0.66		0.2	2
* - Tensioattivi anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003</i>	mg/l	0.44		0.2	
* - Tensioattivi non ionici (TAS) <i>UNI 10511-1: 1996</i>	mg/l	0.22		0.2	
* Idrocarburi totali <i>MI 002 r0 2010 (da APAT 5160 B2 2003)</i>	mg/l	< 0.5		0.5	5
* Grassi e olii animali e vegetali <i>MI 001 r0 2010 (da APAT 5160 B1 2003)</i>	mg/l	< 0.5		0.5	20

* Prova non accreditata da ACCREDIA.



segue rapporto di prova n°: 19-FR04720

Limiti di legge : DPGR 384/82 Tab. A1

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 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

DOTTOR
PAOLA
MARTELOSSI
N. 33410
SEZ. A



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

RAPPORTO DI PROVA N° 19-FR04721

Udine, **14/05/2019**
Data accettazione: **13/05/2019**
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **13/05/2019** ora: **12.40** Procedura prelievo: ***CAFC pro 016**
Descrizione campione: **Acqua reflua**

Luogo prelievo: **Comune di Prato Carnico effluente impianto Chiampeas Est**

Condizioni meteo: **pioggia recente**

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 13/05/2019 Data fine prove: 14/05/2019

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limiti:
Metodo di prova			Int .Conf.		
Valutazione della tossicità con Daphnia - Accettabilità di un effluente <small>APAT CNR IRSA 8020 B Man. 29 2003</small>	% org. Immobili	6.7	2.0 ÷ 21.4	0	50

* Prova non accreditata da ACCREDIA.

Limiti di legge : DPGR 384/82 Tab. A1

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

 DOTTORSA
PAOLA
MARTELOSSI
N. 33410
SEZ. A



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

RAPPORTO DI PROVA N° 19-FR04722

Udine, **29/05/2019**
Data accettazione: **13/05/2019**
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **13/05/2019** ora: **13.00** Procedura prelievo: ***CAFC pro 016**
Descrizione campione: **Acqua reflua**

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

Condizioni meteo: **pioggia recente**

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 13/05/2019

Data fine prove: 29/05/2019

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limiti:
Metodo di prova			Int .Conf.		
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		10	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/l	16	±11	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	
* Grassi e olii animali e vegetali <i>MI 001 r0 2010 (da APAT 5160 B1 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	0.8		0.1	

* Prova non accreditata da ACCREDIA.



segue rapporto di prova n°: 19-FR04722

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

Paola Martellosi

DOTTOR
PAOLA
MARTELOSSI
N. 33410
SEZ. A



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

RAPPORTO DI PROVA N° 19-FR04723

Udine, **29/05/2019**
Data accettazione: **13/05/2019**
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **13/05/2019** ora: **13.10** Procedura prelievo: ***CAFC pro 016**
Descrizione campione: **Acqua reflua**

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

Condizioni meteo: **pioggia recente**

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 13/05/2019

Data fine prove: 29/05/2019

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	Limiti:
Metodo di prova			Int .Conf.		
Concentrazione di ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003</i>	pH	7.5	±0.2	4.0	6.5 - 9.5
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003</i>	mg/l	< 10		10	350
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/l	< 10		10	540
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	270
* Grassi e olii animali e vegetali <i>MI 001 r0 2010 (da APAT 5160 B1 2003)</i>	mg/l	< 0.5		0.5	40
* Tensioattivi tot. <i>calcolo</i>	mg/l	0.27		0.2	20
* - Tensioattivi anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003</i>	mg/l	0.27		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.



segue rapporto di prova n°: 19-FR04723

Limiti di legge : DPG 384/82 Tab. C1

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 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

DOTT. PAOLA
MARTELOSSI
N. 33410
SEZ. A