

Divisione Operativa Depurazione

A mezzo PEC:

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

Spett. le
Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
Direzione Centrale Ambiente ed Energia
Area tutela geologico-idrico-ambientale
Staff AUA e 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 Venzone
P.zza Municipio, 1
33010 VENZONE - UD

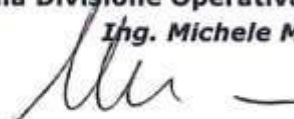
Oggetto: Controlli analitici di acque reflue eseguiti al depuratore comunale di VENZONE – località Capoluogo (Determina n. 963/AMB del 19/02/2019) – Trasmissione rapporti di prova.

In adempimento a quanto previsto dall'autorizzazione allo scarico del depuratore comunale di **VENZONE** – località **Capoluogo** 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-FR04455	Venzone-IN	07/05/2019
19-FR04456	Venzone-OUT	07/05/2019
19-FR04457	Venzone-OUT	07/05/2019

Temperatura ing= 9.5 °C. Temperatura out= 10.1 °C. Portata=34 mc/h.
Nel rimanere a disposizione per ogni ulteriore necessità, cogliamo l'occasione per porgere i nostri più cordiali saluti.

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



Allegati: cds

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

27/06/2019



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

RAPPORTO DI PROVA N° 19-FR04455

Udine, **20/05/2019**
Data accettazione: **07/05/2019**
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **07/05/2019** ora: **08.20** Procedura prelievo: ***CAFC pro 016**
Descrizione campione: **Acqua reflua**

Luogo prelievo: **Comune di Venzone affluente impianto di depurazione Venzone**

Condizioni meteo: **sereno**

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 07/05/2019

Data fine prove: 17/05/2019

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	7.6	±0.2	4.0	
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003</i>	mg/l	36.0	±3.3	10	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/l	68	±16	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	30	±10	10	
Ferro (Fe) <i>ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0.5		0.5	
Rame (Cu) <i>ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0.05		0.05	
Zinco (Zn) <i>ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0.05		0.05	
* Fosforo Totale (P) <i>MI 019 r0 2015 (da ISO 6878: 2013)</i>	mg/l	2.6		0.2	
* Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man. 29 2003</i>	mg/l	25		1	
Azoto Nitrico (N) <i>APAT CNR IRSA 4020 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	
* 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	0.3		0.1	

* Prova non accreditata da ACCREDIA.



segue rapporto di prova n°: 19-FR04455

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
ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROFESSIONALE



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

RAPPORTO DI PROVA N° 19-FR04456

Udine, **20/05/2019**
Data accettazione: **07/05/2019**
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **07/05/2019** ora: **08.30** Procedura prelievo: ***CAFC pro 016**
Descrizione campione: **Acqua reflua**

Luogo prelievo: **Comune di Venzone effluente impianto di depurazione Venzone**

Condizioni meteo: **sereno**

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 07/05/2019

Data fine prove: 17/05/2019

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	7.2	±0.2	4.0	5.5 - 9.5
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003</i>	mg/l	< 10		10	35
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/l	< 10		10	125
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	25
Ferro (Fe) <i>ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0.5		0.5	2
Rame (Cu) <i>ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0.05		0.05	0.1
Zinco (Zn) <i>ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0.061	±0.027	0.05	0.5
* Fosforo Totale (P) <i>MI 019 r0 2015 (da ISO 6878: 2013)</i>	mg/l	1.3		0.2	10
* Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man. 29 2003</i>	mg/l	< 1		1	15
Azoto Nitrico (N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	9.8	±1.8	1	20
Azoto Nitroso (N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003</i>	mg/l	0.0718	±0.0082	0.06	0.6
* Grassi e olii animali e vegetali <i>MI 001 r0 2010 (da APAT 5160 B1 2003)</i>	mg/l	< 0.5		0.5	20
* Tensioattivi tot. <i>calcolo</i>	mg/l	< 0.20		0.2	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	5

* Prova non accreditata da ACCREDIA.



segue rapporto di prova n°: 19-FR04456

Limiti di legge : D. Lgs. 152/06 p.te III all. 5 tab. 1+3 (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 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-FR04457

Udine, **08/05/2019**
Data accettazione: **07/05/2019**
Prelievo effettuato da: **Cliente (a sua cura)** il: **07/05/2019** ora: **08.30** Procedura prelievo: ***CAFC pro 016**
Descrizione campione: **Acqua reflua**

Luogo prelievo: **Comune di Venzone effluente impianto di depurazione Venzone**

Condizioni meteo: **sereno**

RISULTATI ANALITICI

Data inizio prove: 07/05/2019 Data fine prove: 08/05/2019

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

* Prova non accreditata da ACCREDIA.

Limiti di legge : D. Lgs. 152/06 p.te III all. 5 tab. 1+3 (scarico in acque superficiali)

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

 DOTT. PAOLA MARTELOSSI
N. 33410
SEZ. A.