

Class. 7.9

Fascicolo URBI.1.14.2011.669

Spettabile

PROVINCIA DI BERGAMO SETT. AMBIENTE VIA T.
TASSO 24100 BERGAMO (BG) Email:
protocollo@pec.provincia.bergamo.it

e, p.c.

COMUNE DI MOZZANICA 24050 MOZZANICA
(BG) Email:
segreteria.comune.mozzanica@pec.regione.lo
mbardia.it

COGEIDE SPA VIA CREMA 24050 MOZZANICA
(BG) Email: cogeide@pec.cogeide.it

ATO CONSORZIO AUTORITA' D'AMBITO
PROVINCIA DI BERGAMO VIA ERMETE NOVELLI
N° 11 24122 BERGAMO (BG) Email:
info@pec.atobergamo.it

Oggetto : MOZZANICA - Depuratore - Controllo del 09 ottobre 2014

Si trasmettono in allegato i dati analitici acquisiti sul campione di acqua di scarico prelevato presso l'impianto di depurazione i oggetto indicato.

Distinti saluti

per Il Responsabile della U.O. APC
Dott. Luca Bianchi

Allegati:

File Rel Fin+Ecoli.pdf
File Mozzanica.pdf
File Mozzanica Ecoli.pdf

Responsabile del procedimento: Dott. LUCA BIANCHI

Istruttore: Dott. DARIO ANDREINI

Via Clara Maffei, 4, 24121 Bergamo - tel. 035.4221.711 - fax 035.4221.860 - www.arpalombardia.it
Indirizzo PEC: dipartimentoobergamo.arpa@pec.regione.lombardia.it



UNI EN ISO 9001:2008
Certificato n.9175.ARPL

Rapporto di prova n°: 14LA04561 del 16/10/2014

Committente: ARPA Dipartimento di Bergamo Via C. Maffei 4 - 24121 BERGAMO BG

Matrice/descrizione campione: Acqua reflua

Aliquota: UNICA

Data di accettazione: 09/10/2014

Responsabile del prelievo: ARPA

Operatore: Ravelli S. - Tomasoni M.

Ufficio di: ARPA Bergamo

Verbale di campionamento n°: C/70SR2014 effettuato in data 09/10/2014 Ora: 11.00.00

Luogo di campionamento: AR0161429U0001 - Depuratore di Mozzanica, Soc. COGEIDE - via Crema

Punto di campionamento: scarico finale

Comune MOZZANICA provincia di BERGAMO

Data inizio prova: 10/10/2014 Data fine prova: 14/10/2014

Nome prova <i>Metodo</i>	Risultato	Unità di misura	Incertezza di misura	Limiti
Verifica idoneità pre-analitica campione <i>IOSLP10 rev. 5 06/02/2014 (Procedura interna)</i>	Idoneo	-----		
PROVE MICROBIOLOGICHE				
Nome prova <i>Metodo</i>	Risultato	Unità di misura	Incertezza di misura	Limiti
Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	10	ufc/100 ml		5000

L'incertezza estesa, ove espressa, è calcolata al 95% di confidenza con fattore di copertura $K = 2$

Limiti di riferimento: Decreto Legislativo 11 maggio 1999, n. 152 e s.m.i. - "Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento e recepimento della direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane e della direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole"

--- FINE RAPPORTO DI PROVA ---

IL RESPONSABILE DEL L.S.P.
Dott.ssa Daniela Mendogni

Rapporto di Prova n. 1378

NUMERO REGISTRO CAMPIONI: 1.378

Bergamo, 31/10/2014

N° PRENOTAZIONE CAMPIONE: 1.378/2014/Bergamo

CAMPIONE DI: ACQUE DI SCARICO
- Scarichi Urbani in acque superficiali (D.lgs 152/06)

RICHIEDENTE: Dipartimento Bergamo-UO APC
Via C. Maffei 4
Bergamo (BG)

PRELEVATORE: Dipartimento Bergamo-UO APC

PRELEVAMENTO:

Data prelevamento: 09/10/14 Numero verbale di prelevamento: C/70SR2014

Ditta: Depuratore consortile Mozzanica - COGEIDE spa

Codice Scarico: AR0161429U0001 Scarico finale

Comune di: MOZZANICA - BG

Metodo di Campionamento: A cura del prelevatore

NOTE:

Data accettazione: 09/10/2014

Data inizio prove: 10/10/2014

Data fine prove: 21/10/14

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa {k/liv conf}	Limite di legge
Colore (analisi sens. dil. 1/20)	APAT CNR IRSA 2020/A Man.29 2003	0=assente; 1=presente	0		-
Odore	Metodo interno	0=assente; 1=presente	0		-
pH	APAT CNR IRSA 2060/03 Man 29 2003	pH	7,8		-
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	201		-
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	106		-
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	MT.BG.019 Rev.02	mg/l	< 1,0		-
Azoto Ammoniacale (come N)	MT.BG.019 Rev.02	mg/l	< 1,0		-
Azoto Totale (N)	MT.BG.020 Rev.00	mg/l	6,8	± 2,0 {2/95%}	-
Azoto Ammoniacale (N)/Azoto Totale (N)	Metodo interno/calcolo	%	2,9		-
BOD-5	Standard Methods 5210D, 22nd ed.	mg/l O ₂	14	± 8 {2/95%}	-
COD	Kit Dr. Lange	mg/l O ₂	29	± 8 {2/95%}	-
Tensioattivi totali	UNICHIM 980/1 1993 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,8		-
Solidi Sospesi	APAT CNR IRSA 2090/B Man. 29 2003	mg/l	10	± 5 {2/95%}	-
Materiale grossolano	Metodo interno	0=assente; 1=presente	0		-
Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1		-
Cromo (VI)	APAT CNR IRSA 3150/C Man.29 2003	mg/l	< 0,05		-
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080/A Man. 29 2003	mg/l	< 0,005		-
Mercurio	MT.BG.003 Rev.00	mg/l	< 0,001		-
Selenio	APAT CNR IRSA 3260/A Man 29 2003	mg/l	< 0,002		-
Bario	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		-
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		-
Rame	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,01		-
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	0,06		-

Oggetto: RELAZIONE FINALE

In data 09 ottobre 2014 è stato effettuato un prelievo di acque di scarico presso il depuratore di Mozzanica con le modalità e nei tempi indicati nell'allegato verbale di campionamento n° C/70SR2014.

Dai risultati analitici indicati nel Rapporto di prova ARPA n° 1.378 del 31/10/2014 è emerso, in conclusione, che il campione risulta "**CONFORME**" ai limiti imposti dalla normativa vigente .

Dai risultati analitici di cui all'allegato rapporto di prova ASL 14LA04561 del 16/10/2014 emerge, per il parametro Escherichia Coli, che il valore riscontrato, pari a 10, è inferiore al limite previsto (ufc/100 ml = 5000) e pertanto, in conclusione, il campione risulta "**CONFORME** ai limiti imposti dalla normativa vigente.

Bergamo, 07 novembre 2014

Referente acque di scarico
Dott. Dario Andreini

Responsabile della U.O.
Dott. Luca Bianchi