

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.

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

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

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

Oggetto : MOZZANICA - Depuratore - Controllo del 14 gennaio 2015

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

Distinti saluti.

Il responsabile della U.O. APC
SERGIO PADOVANI

Allegati:

File Relazione finale + saggio di tossicità.pdf
File Mozzanica.pdf

Responsabile del procedimento: Ing Sergio Padovani tel: 035.4221.875 mail: s.padovani@arpalombardia.it
Responsabile dell'istruttoria: Ing. Marco Tomasoni tel.: 035.4221.859 mail: m.tomasoni@arpalombardia.it

Dipartimento di Bergamo - Indirizzo PEC: dipartimentoobergamo.arpa@pec.regione.lombardia.it

Dipartimento di Cremona - Indirizzo PEC: dipartimentoocremona.arpa@pec.regione.lombardia.it

Oggetto: RELAZIONE FINALE

In data 14 gennaio 2015 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/03SR2015.

Dai risultati analitici indicati nel rapporto di prova ARPA n°37 del 22/01/2015 non si evidenziano superamenti dei limiti previsti dalla normativa vigente e dall'atto autorizzativo n. 1775 del 27.06.2011 rilasciato dalla Provincia di Bergamo.

In merito ai parametri Azoto totale e Fosforo totale, essendo il valore limite di legge riferito alla media annua dei controlli eseguiti da ARPA e dal Gestore, si comunica che il giudizio di conformità potrà essere espresso solo a conclusione dei controlli relativi all'anno in corso.

Si comunica infine che dai risultati analitici di cui all'allegato rapporto di prova ARPA Brescia n.243 del 23/01/2015 è emerso il rispetto del limite relativo al Saggio di tossicità: Daphnia magna 24h (% organismi immobili = 50).

Bergamo, 23 febbraio 2015

Il referente tecnico
Ing. Marco Tomasoni

Responsabile della U.O.
Ing. Sergio Padovani

Rapporto di Prova n. 37

NUMERO REGISTRO CAMPIONI: 37

Bergamo, 22/01/2015

N° PRENOTAZIONE CAMPIONE: 37/2015/Bergamo

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

RICHIEDENTE: ARPA - UO APC Bergamo

PRELEVATORE: ARPA - UO APC Bergamo

PRELEVAMENTO:

Data prelevamento: 14/01/15 Numero verbale di prelevamento: C/03SR2015

Ditta: Depuratore consortile Mozzanica - COGEIDE spa

Codice Scarico: AR0161429U0001 Scarico finale

Comune di: MOZZANICA - BG

Metodo di Campionamento: Modalità definita da UO/Ente prelevatore

NOTE:

Data accettazione: 14/01/2015

Data inizio prove: 15/01/2015

Data fine prove: 21/01/15

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	288		-
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	112		-
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	12,9	± 3,2 {2/95%}	-
Azoto Ammoniacale (N)/Azoto Totale (N)	Metodo interno/calcolo	%	1,6		-
BOD-5	Standard Methods 5210D, 22nd ed.	mg/l O ₂	< 10		-
COD	Kit Dr. Lange	mg/l O ₂	24	± 8 {2/95%}	-
Tensioattivi totali	UNICHIM 980/1 1993 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,5		-
Solidi Sospesi	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 10		-
Materiale grossolano	Metodo interno	0=assente; 1=presente	0		-
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	< 0,05		-
Piombo	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,02		-
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		-

Rapporto di Prova n. 37

NUMERO REGISTRO CAMPIONI: 37

N° PRENOTAZIONE CAMPIONE: 37/2015/Bergamo

PRELEVAMENTO:

Data prelevamento: 14/01/15

Numero verbale di prelevamento: C/03SR2015

Ditta: Depuratore consortile Mozzanica - COGEIDE spa

Codice Scarico: AR0161429U0001 Scarico finale

Comune di: MOZZANICA - BG

Metodo di Campionamento: Modalità definita da UO/Ente prelevatore

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa {k/liv conf}	Limite di legge
Nichel	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,05		-
Fosforo totale (come P)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	0,9	± 0,2 {2/95%}	-
Zinco	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	0,09		-
Stagno	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,5		-
Alluminio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	0,13		-
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0,01		-
Boro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	0,2		-
Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1		-

AVVERTENZE: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Gli Analisti

ALBA FABRIZIO

CORRADO BAGGI

CRISTINA BAGGI

SIMONA MACONI

STEFANIA BONFANTI

**Il Dirigente della Sede
Laboratoristica di Bergamo**

Dr.ssa Daniela Rizzo

**Il Responsabile UO Laboratorio**

x Dr Marco Volante



Rapporto di Prova n. 243

NUMERO REGISTRO CAMPIONI: 243

Brescia, 23/01/2015

N° PRENOTAZIONE CAMPIONE: 38/2015/Bergamo

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

RICHIEDENTE: ARPA - UO APC Bergamo

PRELEVATORE: ARPA - UO APC Bergamo

PRELEVAMENTO:

Data prelevamento: 14/01/15 Numero verbale di prelevamento: C/03SR2015

Ditta: Depuratore consortile Mozzanica - COGEIDE spa

Codice Scarico: AR0161429U0001 Scarico finale

Comune di: MOZZANICA - BG

Metodo di Campionamento: Modalità definita da UO/Ente prelevatore

NOTE:

Data accettazione: 14/01/2015

Data inizio prove: 15/01/2015

Data fine prove: 19/01/15

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Limite di legge
Daphnia magna (test acuto a 24h)	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	%	0	-
Tossicità (screening 15') V. fischeri	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	%	0	-
Tossicità (screening 30') V. fischeri	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003	%	0	-
Tossicità acuta 72h Pseudokirkneriella subcapitata	UNI EN ISO 8692: 2012	%	51	-

AVVERTENZE: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Gli Analisti

ELEONORA GOZIO

Il Responsabile U.O. Laboratorio

Dr. Marco Volante

Dirigente Biologo

dr.ssa Eleonora Gozio

