



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

Dipartimento di Bergamo

Attività Produttive e Controlli

COMUNE DI MOZZANICA
PROTOCOLLO GENERALE
N.0003449 - 02.05.2013
CAT. X CLASSE 4 ARRIVO

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.lombardia.it

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

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

Oggetto : MOZZANICA - Depuratore - Controllo del 21/03/2013

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: dipartimentobergamo.arpa@pec.regione.lombardia.it



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



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

Dipartimento di Bergamo

Attività Produttive e Controlli

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

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

Allegati:

File Mozzanica.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: dipartimentobergamo.arpa@pec.regione.lombardia.it



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

Oggetto: RELAZIONE FINALE

In data 21.03.2013 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/11SR2013.

Dai risultati analitici indicati nel Rapporto di prova ARPA n° 00004762013C è emerso, in conclusione, che il campione risulta **"CONFORME"** ai limiti imposti dalla normativa vigente.

Bergamo, 15/04/2013

Referente acque di scarico
Dott. Dario Andreini

Responsabile della U.O.
Dott. Luca Bianchi

RAPPORTO DI PROVA 00004762013C

DEPURATORI IN CIS

R.G.A. **0000476** del **21/03/2013** Richiesto da **Attività produttive-controlli (Ufficio)**
 Prelevato da **Ravelli Stefano** il **21/03/2013 - 12:15** Verbale **C/11SR2013**
 in riferimento alla normativa **tab.1 e tab.3 D.lgs.152/2006 e tab. 6 RR 3/2006 (> 100000 AE)**

Dati relativi al campione	
Luogo di prelevamento	Identificativo Punto Prelievo
MOZZANICA (BG)	AR0161429U0001
Descrizione punto prelievo	Depuratore consortile Mozzanica (via Crema) - scarico finale in f. Serio
Allegato 1	
CO.GE.I.DE.	
Recapito dello scarico	
fiume SERIO	
Tipo impianto	Modalità di prelievo alle
Allegato 1	medio ponderato 24h 21/03/2013 alle 12:15
Campione integro	Totale prelevato 3 1 n° aliquote 3

ARPA Dipartimento di Bergamo ha ricevuto il campione il **21/03/2013** alle 15:13, per la determinazione dei parametri sotto elencati. Il campione è stato aperto il **22/03/2013** alle 09:00 ed è stato chiuso il **03/04/2013** alle 16:26. Le analisi sono state verificate da **RIZZO DANIELA**.

Risultati analisi

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Min	Max
Colore (analisi sens. diluizione 1 a 20)	0	0 / 1 0=non percettibile; 1=percettibile	APAT-IRSA 2020-A/03		
Odore (analisi qualitativa sensoriale)	0	0 / 1 0=assente; 1=presente	Metodo interno		
pH	7,9	pH	APAT-IRSA 2060/03	5,5	9,5
Cloruri	251	mg/L Cl-	APAT-IRSA 4020/03		1200
Solfati	113	mg/L SO4--	APAT-IRSA 4020/03		1000
Alluminio	< 0,05	mg/L Al	MT.BG.001 Rev.00		1
Azoto ammoniacale	< 1,0	mg/L (come NH4)	MT.BG.019 Rev.01		15
Azoto ammoniacale (N)	< 1,0	mg/L N	MT.BG.019 Rev.01		
Azoto totale	8,1	mg/L N	MT.BG.020 Rev.00		10
BOD-5	< 10	mg/L O2	Metodo interno		25
COD	28	mg/L O2	Metodo interno		125
Boro	0,3	mg/L B	MT.BG.001 Rev.00		2
Tensioattivi (totale)	< 0,5	mg/L	APAT-IRSA 5170/03+UNICHIM 980-1/03		2
Ferro	0,06	mg/L Fe	MT.BG.001 Rev.00		2
Manganese	< 0,05	mg/L Mn	MT.BG.001 Rev.00		2
Rame	< 0,01	mg/L Cu	MT.BG.001 Rev.00		0,1
Stagno	< 0,5	mg/L Sn	MT.BG.001 Rev.00		10
Zinco	0,12	mg/L Zn	MT.BG.001 Rev.00		0,5
Fosforo totale (P)	0,7	mg/L P	MT.BG.001 Rev.00		1
Solidi sospesi totali	10	mg/L	APAT-IRSA 2090-B/03		35
Materiale					

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodica	Min	Max
grossolano	0	0 / 1 0=assente;1=presente	Metodo interno		
Cloro attivo libero (Cl2)	< 0,1	mg/L Cl2	APAT-IRSA 4080/03		0,2
Bario	< 0,1	mg/L Ba	MT.BG.001 Rev.00		20
Arsenico	< 0,005	mg/L As	APAT-IRSA 3080-A/03		0,5
Cadmio	< 0,01	mg/L Cd	MT.BG.001 Rev.00		0,02
Cromo totale	< 0,05	mg/L Cr	MT.BG.001 Rev.00		2
Cromo VI	< 0,05	mg/L Cr	APAT-IRSA 3150-C/03		0,2
Mercurio	< 0,001	mg/L Hg	MT.BG.003 Rev.00		0,005
Nichel	0,07	mg/L Ni	MT.BG.001 Rev.00		2
Piombo	< 0,02	mg/L Pb	MT.BG.001 Rev.00		0,2
Selenio	< 0,002	mg/L Se	APAT-IRSA 3260-A/03		0,03

Parere di conformità

Giudizio **CONFORME**
 Data giudizio **05/04/2013** ore 15:35

Analisti **Baggi C., Fabrizio A., Ferrari Arianna, Maconi S., Molari M.**

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sopra indicato. Tale rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile.

✗ Il Dirigente ad interim della sede laboratoristica
Dr.ssa Patrizia Vannini



Dirigente chimico
D.ssa Daniela Rizzo

