

RELAZIONE CONCLUSIVA ATTIVITA' ISPETTIVA

OGGETTO: Impianto di depurazione sito in Comune di Mozzanica, via Crema.
Gestore: COGEIDE S.p.A. - Controllo del 12 e 13 gennaio 2016.

Codice ID_DP1	Denominazione impianto	Ubicazione impianto	Potenzialità di progetto autorizzata	Ricettore scarico	Cod Agglomerato	A.E. Agglomerato (ATO)
DP01614201	Depuratore di Mozzanica	Mozzanica, via Crema	145.600 A.E.	Fiume Serio	AG01614201	120.000

Controllo del 12 e 13 gennaio 2016:

In relazione alle ispezioni e al prelievo effettuati in data 12 e 13 gennaio 2016 e al procedimento analitico condotto, per i parametri chimici determinati si comunica che, come evidenziato dal referto allegato (Rapporto di prova ARPA laboratorio di Bergamo n. 10 del 29/01/2016 - analisi chimiche), il campione di acque reflue urbane prelevato allo scarico dell'impianto in oggetto (verbale di prelievo n°C/02RG2016 e relativi verbali di sopralluogo) in corrispondenza del pozzetto di ispezione finale:

- **non evidenzia il superamento** dei limiti di tabella 1 e tabella 3 dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs.152/2006 e s.m.i., prescritti dall'atto autorizzativo n. 1775 del 27/06/2011 rilasciato dalla Provincia di Bergamo;
- **evidenzia il superamento puntuale** del limite previsto dalla tabella 6 dell'allegato B del regolamento regionale n. 3 del 24/03/2006 (colonna potenzialità impianto ≥ 100.000 A.E.) per il parametro Azoto totale.
Si ricorda che per quanto concerne il controllo dei parametri Azoto totale e Fosforo totale la scrivente si riserva di valutare il valore medio annuale, così come stabilito dall' art. 37 del R/R 3/06, al fine di esprimere il giudizio di conformità;
- **evidenzia il rispetto** di quanto previsto dall'art. 10 del RR 3/06 e dal provvedimento autorizzativo relativamente al parametro Azoto Ammoniacale (concentrazione media giornaliera di Azoto Ammoniacale come N non superiore al 30% di quella relativa all'Azoto totale).

Si comunica, inoltre, che la scrivente ha eseguito un prelievo ufficiale in modalità istantanea (vedi verbale di campionamento n°C/02RG2016 in allegato) per la valutazione dell'accettabilità dell'effluente di cui ai saggi di tossicità acuta su Daphnia magna 24h, batteri luminescenti (V. Fischeri 15' e 30') e test algali con Pseudokirchneriella subcapitata.

Dal procedimento analitico (rapporto di prova ARPA Brescia n. 87 del 22/01/2016), risulta la **accettabilità** ai test su Daphnia magna 24h, su batteri luminescenti V. Fischeri 15' e 30' e su Pseudokirchneriella subcapitata.

A disposizione per eventuali chiarimenti si porgono distinti saluti.

Bergamo, 18 febbraio 2016

Il Verbalizzante
Ing. Marco Tomasoni

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Sergio Padovani ¹

¹ - Firma autografa sostituita con indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile ai sensi del D.Lgs. 39/93 art. 3 c. 2.

Rapporto di Prova n. 87

NUMERO REGISTRO CAMPIONI: 87

Brescia, 22/01/2016

N° PRENOTAZIONE CAMPIONE: 10/2016/Bergamo

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

RICHIEDENTE: ARPA - UO APC Bergamo
Dipartimento di Bergamo
Via C. Maffei, 4 BERGAMO

PRELEVATORE: ARPA - UO APC Bergamo

PRELEVAMENTO:

Data prelevamento: 13/01/16 Numero verbale di prelevamento: C/02RG2016
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: campionamento istantaneo per analisi ecotossicologica e cloro attivo libero

Data accettazione: 13/01/2016

Data inizio prove: 14/01/2016

Data fine prove: 18/01/16

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa {k/liv conf}	Limite di legge
Daphnia magna (test acuto a 24h)	UNI EN ISO 6341: 2013	%	0		-
Tossicità (screening 15') V. fischeri	UNI EN ISO 11348-3: 2009	%	0		-
Tossicità (screening 30') V. fischeri	UNI EN ISO 11348-3: 2009	%	0		-
Tossicità acuta 72h Pseudokirkneriella subcapitata	UNI EN ISO 8692: 2012	%	2		-

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

Legenda abbreviazioni:
K = fattore di copertura
Liv. conf. = livello di confidenza

Gli Analisti

ELEONORA GOZIO

Dirigente Biologo
dr.ssa Eleonora Gozio

Il Responsabile U.O. Laboratorio
Dr. Marco Volante

87

Dipartimento di:

BERGAMO

Via Clara Maffei, 4 CAP 24121

tel. 035.4221.711 fax 035.4221.860

INSEDIAMENTO, LUOGO o NOME IMPIANTO: DEPURAZIONE P. MECCANICA
 Via COSEMA
 Località MORZUCCA
 ID impianto 016 14201

SCARICO ACQUE REFLUE
 industriali
 domestiche/assimilabili
 urbane
 meteoriche

ATTIVITÀ: DEPURAZIONE ACQUE AL SCARICO

RESPONSABILE LEGALE O DELEGATO
 Sig. LUIGI MONTI
 Nato a
 Il 12/12/1968
 Residente a DO. COSEMA
 Via
 In qualità di PRESIDENTE
 Recapito comunicazioni.....

PRESENTE AL CAMPIONAMENTO
 Sig. MARCO C. M. S. M.
 Nato a
 Residente a
 Via
 Qualifica TESORO

AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO
 N° AD. S. del 27/06/2016
 Rilasciata da P. R. B. B. B.
 Limiti di riferimento
T.O. 1.7.3. D.S. 1.50/10 +
M. 2.0.1. - F.O. 6. R. D. 2/06

ENTE GESTORE SERV. DEPURAZIONE
COSEMA

CODICE SIRE del punto di prelievo
016 14201

VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. 0108/2016

Il giorno 17 del mese di GENNAIO 2016, dalle ore 10.59 alle ore 11.10 il/i sottoscritto/i DOTT. ERMES COMODI - FRANCESCA ROTARI in servizio presso ARPA Dipartimento di Bergamo, U.O. APC ha/hanno effettuato un sopralluogo presso l'insediamento/luogo a fianco indicato e, comunicata la propria funzione ed il motivo della visita, ha/hanno avvisato il Sig. LUIGI MONTI della facoltà per la parte interessata o persona di sua fiducia, di presenziare alle operazioni di campionamento delle acque reflue. Quindi si è proceduto al prelievo di un campione di acque reflue secondo le indicazioni della I.O. adottando la seguente modalità:
 medio composito (24h 3h)* ponderato alla portata Sì No Temp.: 5.0 °C
 Istantaneo Temp.: 13.5 °C
 Motivo: CONTROLLI PAROLETTI T.O. 1.7.3. D.S. 1.50/10 + M. 2.0.1. - F.O. 6. R. D. 2/06 - ANALISI TOSSICOLOGICA
 Descrizione punto di prelievo ed eventuali altre informazioni: SCARICO P. URBANE

Il campionamento composito è stato effettuato dalle ore 10.30 del 18/1/16 alle ore 10.35 del 18/1/16 ed il refluo prelevato, costituito da n. aliquote, è stato omogeneizzato in un unico recipiente in modo da ottenere un campione medio, suddiviso poi nei seguenti contenitori:
 n° 2 contenitore/i da 2 L in P.E. per analisi CAMICA
 n° contenitore/i da L in per analisi
 n° contenitore/i da L in per analisi
 Il campionamento istantaneo è stato effettuato alle ore 10.55 ed il refluo prelevato è stato suddiviso nei seguenti contenitori:
 n° 1 contenitore/i da 1 L in NETTO per analisi TOSSICOLOGICA
 n° 2 contenitore/i da 10 ML in 1.4 per analisi CLORO
 n° contenitore/i da L in per analisi
 n° contenitore/i da L in per analisi

Il/i campione/i prelevato/i sarà/saranno sottoposto/i ad analisi:
 chimica tossicologica batteriologica
 Portata media in ingresso 1000 Portata media in uscita 1341 m³/gg
 Portata istantanea in ingresso 1215 m³/gg Portata istantanea in uscita 1215 m³/gg

Condizioni meteo del giorno precedente il prelievo SERENO
 Condizioni meteo del giorno del prelievo SERENO

Recapito: pubblica fognatura dotata di impianto di depurazione
 pubblica fognatura non dotata di impianto di depurazione
 corpo idrico superficiale Fiume SEMIO
 suolo o strati superficiali del sottosuolo

Il/i campione/i sigillato/i e contrassegnato/i con apposito cartellino di riconoscimento, è/sono stato/i posto/i in un contenitore termico. Il rappresentante della parte, a ciò invitato, ha non ha apposto il proprio segno di riconoscimento. Ai sensi dell'Art. 223 - Norme Att. C.P.P. per garantire al titolare dello scarico il diritto di assistenza alle operazioni di analisi, si comunica alla parte interessata che:
 le analisi chimiche verranno effettuate presso il laboratorio ARPA di BERGAMO, via Clara Maffei, 4 in data 19/1/16 con inizio alle ore 9,00;
 le analisi microbiologiche verranno effettuate presso il laboratorio ASL di BERGAMO, via Borgo Palazzo, 130 in data con inizio alle ore 9,00;
 le analisi tossicologiche verranno effettuate presso il laboratorio ARPA di BRESCIA, via Cantore, 20 in data 19/1/16 con inizio alle ore 10,30;
 Alle analisi potrà presenziare la Parte interessata o persona di Sua fiducia opportunamente designata, eventualmente con l'assistenza di un Consulente Tecnico cui spettano i poteri di cui all'Art. 230 C.P.P.

OSSERVAZIONI: DOTT. ERMES COMODI - FRANCESCA ROTARI

Una copia del presente verbale, redatto in n° 2 esemplari, viene rilasciata al responsabile legale al Sig. LUIGI MONTI che si fa carico di consegnarla al responsabile legale. Fatto, confermato letto e sottoscritto nella data e luogo di cui sopra.

Firma del sottoscritto Ernesto Firma del responsabile Luigi Monti

VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE E DI ASSISTENZA ALLE ANALISI ECOTOSSICOLOGICHE

In data 14/1/2016 alle ore 10.30 si è proceduto all'apertura ed all'inizio delle operazioni di analisi del campione di

acque reflue terreno rifiuto compost fango acque sotterranee altro (specificare)
indicato nel registro di accettazione ARPA con il N° 108187 e prelevato in data 13/1/16
presso Defunatore con le modalità di cui al verbale di campionamento n. Brescia C/02R/2016
in località Modona (BG)

La data e l'ora di apertura del campione sono state comunicate mediante:

verbale di prelievo FAX e-mail Raccomandata RR (altro)
 di cui si allega documentazione di cui si conserva documentazione presso la U.O.

La confezione del campione è/non è risultata integra e conforme alla descrizione riportata nel verbale di campionamento.

Sono presenti: per la parte: W. ... in qualità di

per il laboratorio: Gozio Eleonora Roncali Tiziana Caraffini Ketty

All'apertura e alle operazioni analitiche non ha presenziato nessun rappresentante per la parte

Il rappresentante della parte ha assistito:

- alla sola apertura del campione
- all'intero svolgimento dell'analisi
- parzialmente alle operazioni analitiche
- ha solo preso visione dei risultati delle analisi

Osservazioni sulle modalità di svolgimento delle analisi

- La parte non formula nessuna osservazione.
- La parte fa rilevare quanto segue

NOTE: (inserire qui quanto non esplicitamente previsto dal verbale ma necessario per l'organizzazione del laboratorio)

Il presente verbale, redatto in duplice copia, viene rilasciato al sig.
qualità di

Data e Firma della parte

Data e Firma dei verbalizzanti

14/1/16 EG [Firma]