

## RELAZIONE CONCLUSIVA ATTIVITA' ISPETTIVA

**OGGETTO:** Impianto di depurazione sito in Comune di Mozzanica, via Crema.  
 Gestore: COGEIDE S.p.A. - Controllo del 22 e 23 marzo 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 22 e 23 marzo 2016:

In relazione alle ispezioni e al prelievo effettuati in data 22 e 23 marzo 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. 371 del 08/04/2016 - analisi chimiche), il campione di acque reflue urbane prelevato allo scarico dell'impianto in oggetto (verbale di prelievo n°AR1600039 del 23/03/2016 e relativi verbali di sopralluogo n. AR1600038 e AR1600039 rispettivamente del 22/03/2016 e 23/03/2016) in corrispondenza del pozzetto di ispezione finale:

- **evidenzia il rispetto** 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** dei limiti previsti dalla tabella 6 dell'allegato B del regolamento regionale n. 3 del 24/03/2006 (colonna potenzialità impianto  $\geq 100.000$  A.E.) per i parametri Azoto totale e Fosforo totale.  
 Si ricorda che per quanto concerne il controllo di tali parametri 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°AR1600039 del 23/03/2016 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. 1377 del 01/04/2016), 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, 04 maggio 2016

Il tecnico  
 Ing. Marco Tomasoni

Il Responsabile del Procedimento  
 Ing. Sergio Padovani <sup>1</sup>

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

**VERBALE DI SOPRALLUOGO N. AR1600039**

(MO.SL.044 Rev.02 del 28/08/2015)

**IMPIANTO DEPURAZIONE PUBBLICA: Depuratore di Mozzanica - COGEIDE - via Crema**  
Potenzialità autorizzata: 150000 A.E.  
Recapito scarico: fiume Serio  
Mozzanica

**ID IMPIANTO: DP01614201**

**SOGGETTO RESPONSABILE:**

Sig. Sebastio Stefano  
Nato a Taranto  
Il 26/12/1972  
Residente a Bergamo  
Via Angelo Mazzi  
Qualifica: Direttore

**PRESENTE ALL'ISPEZIONE:**

Sig. Toffetti Giuseppe  
Nato a Mozzanica  
Il 01/07/1973  
Residente a c/o CogeiDe  
Via  
Qualifica: tecnico

In data **23/03/2016** dalle ore **10:15** alle ore **11:30** il/i sottoscritto/i

**GAMBA ROSARIO, RAVELLI STEFANO** in servizio presso

**ARPA DIPARTIMENTO DI BERGAMO U.O. ATTIVITA' PRODUTTIVE E CONTROLLI**

ha/hanno effettuato presso l'insediamento indicato, una verifica tecnico amministrativa sullo scarico di acque provenienti dall'insediamento sopra indicato, effettuando una o più delle seguenti tipologie di verifiche

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> A - sopralluogo ispettivo di carattere generale        | <input type="checkbox"/> F - verifiche di funzionalità   |
| <input type="checkbox"/> B - verifiche delle modalità gestionali                           | <input type="checkbox"/> G - valutazione esiti misure respirometriche ed osservazioni al microscopio sui fanghi attivi |
| <input type="checkbox"/> C - accertamento dell'osservanza delle prescrizioni autorizzative | <input type="checkbox"/> H - valutazione requisiti sistema di rilevamento  |
| <input checked="" type="checkbox"/> D - attività di misura degli scarichi di acque reflue  | <input type="checkbox"/> I - verifica dello stato del ricettore  |
| <input type="checkbox"/> E - verifiche tecniche dei parametri di processo                  |  |

rilevando quanto segue:

By pass testa impianto e ossidazione: non attivi  
Condizioni meteo: sereno  
Totalizzatore by pass sedimentatore primario: 7430325mc  
Portata totale anno in corso: 2670541 mc  
Dosaggio acido peracetico attivo  
Dosaggio sodio alluminato attivo



**VERBALE DI SOPRALLUOGO N. AR1600038**

(MO.SL.044 Rev.02 del 26/08/2015)

**IMPIANTO DEPURAZIONE PUBBLICA:** Depuratore di Mozzanica - COGEIDE - via Crema  
**Potenzialità autorizzata:** 150000 A.E.  
**Recapito scarico:** fiume Serio  
**Mozzanica**

**ID IMPIANTO:** DP01614201

**SOGGETTO RESPONSABILE:**

Sig. Sebastio Stefano  
Nato a Taranto  
Il 26/12/1972  
Residente a Bergamo  
Via Angelo Mazzi  
Qualifica: Direttore

**PRESENTE ALL'ISPEZIONE:**

Sig. Mansani Giuliano  
Nato a Milano  
Il 31/01/1963  
Residente a c/o COGEIDE  
Via  
Qualifica Tecnico

In data 22/03/2016 dalle ore 10:10 alle ore 12:00 il/i sottoscritto/i

**GAMBA ROSARIO, RAVELLI STEFANO** in servizio presso

**ARPA DIPARTIMENTO DI BERGAMO U.O. ATTIVITA' PRODUTTIVE E CONTROLLI**

ha/hanno effettuato presso l'insediamento indicato, una verifica tecnico amministrativa sullo scarico di acque provenienti dall'insediamento sopra indicato, effettuando una o più delle seguenti tipologie di verifiche

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> A - sopralluogo ispettivo di carattere generale        | <input type="checkbox"/> F - verifiche di funzionalità   |
| <input type="checkbox"/> B - verifiche delle modalità gestionali                           | <input type="checkbox"/> G - valutazione esiti misure respirometriche ed osservazioni al microscopio sui fanghi attivi |
| <input type="checkbox"/> C - accertamento dell'osservanza delle prescrizioni autorizzative | <input type="checkbox"/> H - valutazione requisiti sistema di rilevamento  |
| <input type="checkbox"/> D - attività di misura degli scarichi di acque reflue             | <input type="checkbox"/> I - verifica dello stato del ricettore  |
| <input type="checkbox"/> E - verifiche tecniche dei parametri di processo                  |  |

rilevando quanto segue:

By pass testa e ossidazione: Non attivi  
Condizioni meteo: variabile senza precipitazioni  
Totalizzatore by pass sedimentatore primario: 7430325 mc  
Portata totale anno in corso: 2638911 mc  
Dosaggio acido peracetico attivo  
Dosaggio sodio alluminato attivo

Sono stati effettuati i seguenti prelievi:

:: NESSUN PRELIEVO ::

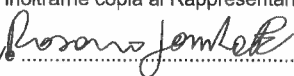
Sono state effettuate le seguenti misure in campo:

CAS	Parametro	U.M.	VALORE	NOTE	(*)
CASID10166	Temperatura acqua	°C	16	In vasca ossidazione	<input checked="" type="checkbox"/>
7782-44-7	Ossigeno disciolto	mg/L	0,8	Minimo	<input checked="" type="checkbox"/>
7782-44-7	Ossigeno disciolto	mg/L	2,8	Massimo	<input checked="" type="checkbox"/>

(\*) se misura effettuata da soggetto diverso da Arpa

OSSERVAZIONI

Una copia del presente verbale, redatto e firmato in forma digitale, viene rilasciata mediante inoltro tramite posta elettronica ordinaria.  
Il firmatario si fa carico di inoltrare copia al Rappresentante Legale, fatto, confermato letto e sottoscritto nella data e luogo di cui sopra.

Firma dei/ verbalizzanti/  ..... Firma della parte 