

Sinadoc n°414/2015

| |
|--|
| CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI CO.SE.A. |
| 05 NOV 2015 |
| Protocollo n° 2567 |

ARPA
FUCI
G. NODDI
PRESASS (WEST)
SINDACATO GAGGIO (TANARI)
MIGLIORINI
P. ARIN
P. AMBROINI
P. MARAZZI
STAFFELAS

Alla Ditta Co.Se.A. (Consortio Servizi Ambientali)
Via Berzantina n°30/10
Castel di Casio (BO)

Alla Città Metropolitana di Bologna
Servizio Tutela e Sanzioni Ambientali
U.O. Autorizzazione Integrata Ambientale
Via San Felice 25 – 40122 Bologna

Trasmesso via P.E.C.

OGGETTO: Rapporto della visita ispettiva programmata ai sensi dell'art. 29-decies comma 5 del D.Lgs 152/2006 e s.m.i. presso la discarica per rifiuti non pericolosi in località Ca' dei Ladri, Gaggio Montano (BO) e gestita da Co.Se.A. (Consortio Servizi Ambientali, Via Berzantina n°30/10, Castel di Casio (BO))

In data 14/10/2015 è stata eseguita la visita ispettiva programmata ai sensi dell'art. 29-decies, comma 3, del D.Lgs n°152/06 s.m.i. presso la discarica per rifiuti non pericolosi sita nel comune di Gaggio Montano (BO) in località Ca' dei Ladri e gestita dal Consortio Servizi Ambientali Co.Se.A.

La visita ispettiva è stata svolta in accordo con quanto previsto nell'ambito della programmazione annuale dell'attività di controllo sulle ditte in possesso di Autorizzazione Integrata Ambientale, concordata con l'Autorità Competente.

Alla ditta è stata rilasciata dalla Provincia di Bologna l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) con Delibera n° 286 del 31/7/2012, integrata e modificata da atti P.G. n°114652 del 31/7/2013 e 95324 del 16/6/2014 della Provincia di Bologna e atto P.G. n°12338 del 2/2/2015 della Città Metropolitana di Bologna.

La discarica in oggetto è autorizzata a ricevere esclusivamente rifiuti urbani e rifiuti speciali non pericolosi, ed è classificata, ai sensi del D.Lgs. n°36 del 13/1/2003, come discarica per rifiuti non pericolosi (ex 1° categoria, ai sensi della Delibera del Comitato Interministeriale del 27/07/1984), e definita, ai sensi dell'art. 7 del D.M. 29/9/2010, come sottocategoria "discarica per rifiuti misti non pericolosi con elevato contenuto sia di rifiuti organici o biodegradabili che di rifiuti inorganici, con recupero di biogas".

L'attività ricade all'interno della categoria IPPC n° 5.4 di cui all'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. n°152/2006 s.m.i.

1. SVOLGIMENTO DELLA VISITA ISPETTIVA

La visita ispettiva è stata svolta in data 14/10/2015 dai seguenti tecnici di Arpa:

- ⇒ Roberta Gandolfi del Distretto di Montagna;
- ⇒ Massimo Vezzali del Distretto di Pianura;
- ⇒ Emanuela Lischi del Distretto Urbano.

Per la ditta era presente il Dott. Christian Marin in qualità di Responsabile Settore Tecnico di CoSeA.

L'ispezione ha riguardato i seguenti aspetti:

| | |
|--------------------------------|---|
| Accertamenti eseguiti | Verifica di ottemperanza alle prescrizioni riportate in Autorizzazione per l'esercizio dell'installazione |
| | Verifica delle attività di monitoraggio e controllo dell'installazione attuate dal gestore e verifica delle modalità di registrazione degli autocontrolli |
| Controlli documentali eseguiti | <p>Registro di carico e scarico rifiuti</p> <p>Formulari di identificazione rifiuti</p> <p>Registro di gestione interna</p> <p>Procedure operative</p> <p>Rapporti di prova delle analisi degli autocontrolli inerenti acquifero superficiale, percolato, biogas, qualità dell'aria, scarichi idrici, emissioni in atmosfera e rifiuti.</p> |

2. ESITI DELL'ATTIVITÀ ISPETTIVA

Nel corso della visita ispettiva sono stati analizzati i seguenti temi disciplinati dalla Delibera n° 286 del 31/7/2012, così come integrata e modificata da atti P.G. nn°114652 del 31/7/2013 e 95324 del 16/6/2014 della Provincia di Bologna e atto P.G. n°12338 del 2/2/2015 della Città Metropolitana di Bologna, che vengono esaminati singolarmente nei paragrafi che seguono:

1. condizioni relative alla gestione dell'impianto
2. gestione rifiuti
3. acque sotterranee
4. emissioni in atmosfera
5. scarichi idrici e prelievi idrici
6. energia
7. rumore
8. obblighi di comunicazione
9. indicazione gestionali.

2.1. CONDIZIONI RELATIVE ALLA GESTIONE DELL'IMPIANTO

Trattasi di discarica per rifiuti non pericolosi, sottocategoria "discarica per rifiuti misti non pericolosi con elevato contenuto sia di rifiuti organici o biodegradabili che di rifiuti inorganici, con recupero di biogas", autorizzata allo svolgimento delle seguenti operazioni di gestione dei rifiuti, di cui agli Allegati B e C alla Parte Quarta del D.Lgs. n° 152/2006 e ssmmii:

- D1: attività di smaltimento di rifiuti non pericolosi;
- D13/R12: attività di tritovagliatura dei rifiuti urbani non differenziati;
- R1: attività di recupero energetico del biogas;
- R13: attività di messa in riserva, limitatamente a materiali ferrosi e pneumatici;
- R11: attività di recupero della frazione organica stabilizzata (FOS).

Al momento del sopralluogo risultava in coltivazione la vasca n°10, afferente al V settore.

La volumetria complessiva di abbancamento del V settore è pari a 343.721 m³; i settori I, II, III sono chiusi; la coltivazione del IV settore (vasca 9down) si è conclusa il 15/9/2014.

Il congiungimento delle vasche 9up-9down, autorizzato con modifica AIA (atto P.G. 95324 del 16/6/2014), è stato concluso il 3/7/2013. Il riutilizzo della vasca 3up, afferente al II settore, sino al raggiungimento della quota di 386 m s.l.m., sempre autorizzato dall'atto di modifica AIA sopra citato, non risulta ancora essere stato approntato.

Adiacente alla vasca in coltivazione è predisposta una piazzola su cui avvengono le operazioni di tritovagliatura, che consentono la separazione della frazione umida dalla frazione secca del rifiuto; mentre la prima viene avviata ad impianti terzi di biostabilizzazione, la seconda viene collocata in discarica.

L'autorizzazione stabilisce i quantitativi massimi conferibili per gli anni dal 2012 al 2017, stabilendo che eventuali minori conferimenti annui rispetto al quantitativo massimo indicato possano essere compensati negli anni successivi con un incremento della quantità massima annua di rifiuti conferibili.

Si riportano di seguito i dati dei quantitativi di rifiuti smaltiti negli anni 2012-2014, come ricavati dai Report trasmessi dal Gestore, rapportati al quantitativo massimo indicato in AIA.

| Anno | Rifiuti smaltiti (t) | Quantitativo massimo di rifiuti smaltibili (t) |
|------|----------------------|---|
| 2012 | 56.244,03 | 61.199 |
| 2013 | 60.519,86 | 60.931 |
| 2014 | 65.399,69 | 61.023 |

Dalla tabella emerge che il quantitativo di rifiuti smaltiti nel 2014 risulta superiore al quantitativo annuo indicato in AIA, ma tenuto conto della compensazione per i minori quantitativi smaltiti, rispetto a quelli autorizzati, negli anni 2012-2013, al 31/12/2014, il saldo finale risulta in positivo per 989,42 t.

Nel corso del sopralluogo del 14/10/2015 è emerso quanto segue:

- l'accesso all'impianto per il conferimento dei rifiuti era presidiato da un operatore addetto alla fase di ricezione del rifiuto (acquisizione della documentazione, pesata, controllo, registrazione);

- l'impianto risultava provvisto di adeguata recinzione sull'intero perimetro, che si presentava in buono stato di manutenzione, non essendo visibili rotture o deterioramenti. La recinzione e l'accesso erano dotati di adeguata cartellonistica indicante le caratteristiche dell'impianto e i divieti previsti;
- risultava in coltivazione la vasca 10 afferente al V settore; i rifiuti risultavano confinati nella vasca in coltivazione e non risultavano percepibili esalazioni maleodoranti significative;
- sull'intero corpo di discarica non si manifestavano dispersioni eoliche dei rifiuti e non erano presenti volatili;
- non erano presenti rifiuti in sosta temporanea;
- non si evidenziavano problematiche inerenti il deflusso delle acque meteoriche (fronte di abbancamento) e non erano visibili rilasci di percolato; il sistema di drenaggio del percolato e di captazione dei vapori di percolato dalle vasche, per quanto è stato possibile accertare, non presentava criticità; la stazione meteorologica risultava funzionante e in buono stato di manutenzione;
- la rete di viabilità interna e i piazzali si presentavano in buono stato di manutenzione.

Dalla verifica eseguita, è emersa la conformità a quanto disposto dall'atto autorizzativo.

2.2. GESTIONE RIFIUTI

Al momento del sopralluogo, risultava in coltivazione la vasca 10 afferente al V settore.

Dal report annuale trasmesso dal Gestore, i conferimenti di rifiuti per l'anno 2014 risultano pari a:

- 64.079,709 t avviate a smaltimento (operazione D1);
- 2.200,210 t di frazione organica stabilizzata (FOS), avviate a recupero (operazione R11).

Da estrazione del sistema informatizzato di gestione rifiuti (copia acquisita agli atti in sede di ispezione), i conferimenti di rifiuti nel periodo 1/1/2015-13/10/2015 risultavano:

- 31.367,704 t avviate a smaltimento (operazione D1);
- 0 t di frazione organica stabilizzata (FOS), avviate a recupero (operazione R11).

Al momento del sopralluogo, quindi, l'installazione non risultava avere impiegato FOS per la copertura giornaliera della discarica.

Le tipologie di rifiuti conferiti in discarica che emergono, in riferimento al periodo 1/1/2014-31/12/2014 dal Report annuale del Gestore, ed in riferimento al periodo 1/1/2015-13/10/2015 da estrazione del sistema informatizzato di gestione rifiuti, rientrano nell'elenco di quelle autorizzate.

Nel periodo considerato le tipologie di rifiuto aventi un conferimento prevalente, in termini quantitativi, sono costituite da rifiuti urbani non differenziati (CER 200301) e rifiuti non pericolosi provenienti da trattamento meccanico dei rifiuti (CER 191212).

È stata effettuata una verifica a campione del Registro C/S rifiuti e dei relativi Formulare di trasporto; per quanto visionato, i formulari ed i registri C/S risultano vidimati e compilati adeguatamente in ogni sezione.

Si è provveduto a verificare, sempre adottando il principio della casualità, l'avvenuta effettuazione delle determinazioni analitiche da parte del Gestore inerenti le caratteristiche dei rifiuti conferiti. In particolare, è stata presa visione della documentazione di omologazione del rifiuto CER 191212 – produttore Specialtrasporti SRL, della quale è stata acquisita agli atti in sede di ispezione copia della documentazione di caratterizzazione di base effettuata dal produttore.

Per quanto riguarda il percolato prodotto dalla discarica, il Gestore ha eseguito, in riferimento all'anno 2014, il monitoraggio trimestrale della qualità. Tale monitoraggio risulta essere stato eseguito con frequenza trimestrale anche per l'anno 2015, al momento del sopralluogo, come da referti datati 6/3/2015, 7/7/2015, 17/9/2015.

Dalle verifiche eseguite, è emersa la conformità a quanto disposto dall'atto autorizzativo.

2.3 ACQUE SOTTERRANEE

L'AIA non prevede alcuna attività di monitoraggio delle acque sotterranee, né da parte di ArpaER né da parte del Gestore.

2.4 EMISSIONI IN ATMOSFERA

Le emissioni in atmosfera sono costituite dall'emissione denominata E1, posta a servizio del motore a combustione interna, e dall'emissione denominata E3 posta a servizio della torcia di emergenza.

Al momento del sopralluogo, il motore per la combustione del biogas risulta funzionante.

Il Gestore ha eseguito, in riferimento all'anno 2014, il monitoraggio annuale delle caratteristiche del punto di emissione E1 e le campagne analitiche trimestrali-semestrali-annuali della qualità dell'aria. Tali monitoraggi risultano essere stati eseguiti, secondo le frequenze previste da AIA, anche per l'anno 2015, al momento del sopralluogo:

- per il punto di emissione E1, come da referto datato 29/7/2015
- per le campagne di qualità dell'aria, si registrano le date di disinstallazione canister 23-25-27/6/2015 e 3-5-7/3/2015. Durante il sopralluogo non sono state percepite emissioni odorigene significative.

Dalle verifiche eseguite è pertanto emersa la conformità a quanto disposto dall'atto autorizzativo.

2.5 SCARICHI E PRELIEVI IDRICI

Il Gestore ha eseguito, in riferimento all'anno 2014, il monitoraggio trimestrale della qualità delle acque dei fossi di scolo e delle acque del fiume Reno a monte e valle dell'installazione.

Tali monitoraggi risultano essere stati eseguiti, secondo le frequenze previste da AIA, anche per l'anno 2015, al momento del sopralluogo:

- per i fossi di scolo, come da referti datati 3/3/2015, 24/6/2015 e 1/9/2015;

DISTRETTO DI MONTAGNA

Via Berzantina n° 30/10
40030 Castel di Casio (Bo)
Tel. 0534 22379

- per il punto a monte ed il punto di valle del fiume Reno, come da referti datati 3/3/2015, 11/8/2015, 5/10/2015.

ArpaER ha effettuato il campionamento del punto di monte e valle del fiume Reno in data 2/4/2015 e dei fossi di scolo adiacenti la discarica in data 14/9/2015. I relativi rapporti di prova (RDP nn°201516931, 201516932 del 23/04/2015 e nn°201551469, 201551470 del 19/10/2015) vengono allegati al presente documento.

Il Gestore ha eseguito per l'anno 2014 e per l'anno 2015, al momento del sopralluogo, il monitoraggio bimestrale dei consumi idrici.

Dalle verifiche eseguite è pertanto emersa la conformità a quanto disposto dall'atto autorizzativo.

2.6 ENERGIA

Durante il sopralluogo, è stato accertato che il Gestore ha eseguito per l'anno 2014 e per l'anno 2015, il monitoraggio bimestrale del consumo di energia elettrica e dell'energia esportata in rete esterna.

Dalle verifiche eseguite è pertanto emersa la conformità a quanto disposto dall'atto autorizzativo.

2.7 EMISSIONI SONORE

Il gestore ha dichiarato, nel corso del sopralluogo, che non sono state apportate modifiche impiantistiche tali da richiedere una nuova valutazione di impatto acustico.

Dalle verifiche eseguite, è emersa la conformità a quanto disposto dall'atto autorizzativo.

2.8 OBBLIGHI DI COMUNICAZIONE

In data 8/8/2015 si è verificato un principio di incendio sulla vasca di coltivazione rifiuti n°10, prontamente arrestato nell'arco di circa 40 minuti con l'ausilio del Corpo dei Vigili del fuoco.

In data 10/8/2015, personale ArpaER ha effettuato un sopralluogo, non riscontrando criticità ambientali.

Dell'evento anomalo, il gestore ha effettuato la prevista comunicazione ad ArpaER ed alla Città Metropolitana di Bologna nella stessa data di accadimento.

2.9 INDICAZIONI GESTIONALI

Il Gestore ha adempiuto a quanto riportato in autorizzazione circa le indicazioni gestionali.

3. ATTIVITÀ DI PRELIEVO ED ANALISI ESEGUITA DA ARPA

Arpa ha effettuato attività di campionamento delle acque del fiume Reno, in un punto a monte ed uno a valle rispetto all'installazione, in data 2/4/2015, ed attività di campionamento dei fossi di scolo adiacenti il corpo di discarica in data 14/9/2015.

Sono in corso le attività di campionamento rifiuti e percolato a cura di Arpa. I relativi rapporti di prova verranno trasmessi a conclusione di tutte le attività di campionamento in programma.

4. CONCLUSIONI

Alla luce di quanto sopra esposto, si evidenzia quanto segue :

- Relativamente alla valutazione della conformità alle prescrizioni riportate in AIA
 - la ditta ha ottemperato alle condizioni contenute nell'autorizzazione;
 - il gestore ha eseguito con regolarità i controlli a suo carico come da piano di monitoraggio;
 - il gestore ha ottemperato agli obblighi di comunicazione.

Dalla visita ispettiva, ed in analogia ad impianti simili, è emersa la necessità di richiedere il seguente intervento di miglioramento:

Si richiede alla ditta di installare sulla torcia di combustione del biogas apparecchiatura idonea al monitoraggio delle ore di funzionamento della stessa entro mesi 3 dalla ricezione della presente.

Per l'analisi di dettaglio degli esiti dei monitoraggi eseguiti dal Gestore e dei controlli eseguiti ArpaER relativi all'anno 2014, si rimanda alla relazione sulla gestione annuale, che verrà redatta dalla scrivente Agenzia e pubblicata sul sito web (indirizzo http://www.arpa.emr.it/elenchi_dinamici.asp?tipo=tec_rifiuti_bo&idlivello=1759).

I Tecnici

Roberta Gandolfi

Massimo Vezzali

Emanuela Lischi

La Responsabile del Servizio Territoriale

Dott. ssa Giovanna Biagi

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009).

Campione: 04015000030

04015000030

Lab: TESTBO

TESTBO

Codice LIMS:201516931

201516931

RAPPORTO DI PROVA N° 201516931 del 23/04/2015

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - IPPC
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA
Richiesta/Verbale n°: 04015000030 del: 02/04/2015
Data Prelievo: 02/04/2015
Campione Formale: S
Punto Prelievo: FIUME RENO A VALLE FRONTE
STRADALE DISCARICA - LOC. CÀ DEI
LADRI - COMUNE DI GAGGIO MONTANO
LOC. CÀ DEI LADRI
Ditta/Struttura prelievo: CO.SE.A. -*CONSORZIO SERVIZI
AMBIENTALI LOC CA' DE'
LADRI,253GAGGIO MONTANO - (BO)
Comune di Prelievo: GAGGIO MONTANO (BO)
Cliente: ARPA - S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA
Indirizzo cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA(BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 02/04/2015

Temperatura Ricevimento: 4.0°C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione ----

Temperatura Trasporto Interno(°C): ----

Campione: 04015000030

04015000030

Lab: TESTBO

TESTBO

Codice LIMS: 201516931

201516931

RAPPORTO DI PROVA N° 201516931 del 23/04/2015

| RISULTATO DELLA PROVA | | | | |
|--|--------|------------|---|---|
| Parametro | Valore | Incertezza | U. di M. | |
| Metodo di riferimento | | | | |
| pH | 8.5 | ±0.2 | unità di pH | * |
| APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003 | | | | |
| Conducibilità a 20°C | 271 | ±19 | µS/cm | * |
| APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003 | | | | |
| COD | <10 | ---- | mg/L (O2) | * |
| ISO 15705:2002 | | | | |
| BOD5 (O2) | <2 | ---- | mg/L | * |
| APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 | | | | |
| Solidi sospesi | <5 | ---- | mg/L | * |
| APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | | | | |
| Azoto ammoniacale (NH4) | 0.07 | ±0.03 | mg/L | |
| M.U. 2363:09 Met A | | | | |
| Azoto nitrico (N) | 0.3 | ±0.1 | mg/L | |
| APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | | | |
| Cloruri (Cl-) | 10 | ±2 | mg/L | |
| APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003 | | | | |
| Solfati (SO4) | 22 | ±2 | mg/L | |
| APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | | | |
| Fluoruri (F) | <0.3 | ---- | mg/L | * |
| APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | | | |
| Piombo (Pb) | <5 | ---- | µg/L | * |
| UNI EN ISO 17294-2:2005 | | | | |
| Rame (Cu) | <5 | ---- | µg/L | * |
| UNI EN ISO 17294-2:2005 | | | | |
| Zinco (Zn) | <5 | ---- | µg/L | * |
| UNI EN ISO 17294-2:2005 | | | | |
| Cadmio (Cd) | <0.5 | ---- | µg/L | * |
| UNI EN ISO 17294-2:2005 | | | | |
| Cromo totale (Cr) | <5 | ---- | µg/L | * |
| UNI EN ISO 17294-2:2005 | | | | |
| All'apertura del campione non si è presentato l'interessato/delegato | | | | |
| Data inizio prove: 03/04/2015 | | | Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini | |
| Data fine prove: 22/04/2015 | | | | |

(*) Metodo di prova non accreditato ACCREDIA



Sezione Provinciale di Bologna
Laboratorio Integrato
Via F. Rocchi, 19 - 40138 Bologna
Tel. 051 396211 - Fax. 051 342642
e-mail sezbo@arpa.emr.it
Resp. Dr.ssa Maria Antonietta Bucci
Sabattini



LAB N° 0226

A1-P51001/LM r3

Pagina 3 di 3

Campione: 04015000030

04015000030

Lab: TESTBO

TESTBO

Codice LIMS: 201516931

201516931

L'incertezza di misura è calcolata con $P=95\%$ e $K=2$.

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. del, composta di n. pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

.....
(luogo)

.....
(data)

.....
(nome cognome)

.....
(qualifica)

.....
(firma)

Campione: 0401500032

0401500032

Lab: TESTBO

TESTBO

Codice LIMS: 201516932

201516932

RAPPORTO DI PROVA N° 201516932 del 23/04/2015

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - IPPC
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA
Richiesta/Verbale n°: 0401500032 del: 02/04/2015
Data Prelievo: 02/04/2015
Campione Formale: S
Punto Prelievo: FIUME RENO A MONTE FRONTE
STRADALE DISCARICA - LOC. CÀ DEI
LADRI - COMUNE DI GAGGIO MONTANO
LOC. CÀ DEI LADRI
Ditta/Struttura prelievo: CO.SE.A - *CONSORZIO SERVIZI
AMBIENTALI LOC CA' DE'
LADRI, 253 GAGGIO MONTANO - (BO)
Comune di Prelievo: GAGGIO MONTANO (BO)
Cliente: ARPA - S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA
Indirizzo cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA (BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 02/04/2015

Temperatura Ricevimento: 4.0°C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione ----

Temperatura Trasporto Interno(°C): ----

Campione: 04015000032

04015000032

Lab: TESTBO

TESTBO

Codice LIMS: 201516932

201516932

RAPPORTO DI PROVA N° 201516932 del 23/04/2015

| RISULTATO DELLA PROVA | | | | |
|--|--------|------------|---|---|
| Parametro Metodo di riferimento | Valore | Incertezza | U. di M. | |
| pH <i>APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003</i> | 8.4 | ±0.2 | unità di pH | * |
| Conducibilità a 20°C <i>APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003</i> | 276 | ±19 | µS/cm | * |
| COD <i>ISO 15705:2002</i> | <10 | --- | mg/L (O2) | * |
| BOD5 (O2) <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i> | <2 | --- | mg/L | * |
| Solidi sospesi <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i> | <5 | --- | mg/L | * |
| Azoto ammoniacale (NH4) <i>M. U. 2363:09 Met A</i> | 1.5 | ±0.4 | mg/L | |
| Azoto nitrico (N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | 0.4 | ±0.1 | mg/L | |
| Cloruri (Cl-) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003</i> | 6 | ±1 | mg/L | |
| Solfati (SO4) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | 25 | ±2 | mg/L | |
| Fluoruri (F) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | <0.3 | --- | mg/L | * |
| Piombo (Pb) <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i> | <5 | --- | µg/L | * |
| Rame (Cu) <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i> | <5 | --- | µg/L | * |
| Zinco (Zn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i> | <5 | --- | µg/L | * |
| Cadmio (Cd) <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i> | <0.5 | --- | µg/L | * |
| Cromo totale (Cr) <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i> | <5 | --- | µg/L | * |
| All'apertura del campione non si è presentato l'interessato/delegato | | | | |
| Data inizio prove: 03/04/2015 Data fine prove: 22/04/2015 | | | Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini | |

(*) Metodo di prova non accreditato ACCREDIA

Campione: 0401500032

04015000032

Lab: TESTBO

TESTBO

Codice LIMS: 201516932

201516932

L'incertezza di misura è calcolata con $P=95\%$ e $K=2$.

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. del, composta di n. pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

.....
(luogo)

.....
(data)

.....
(nome cognome)

.....
(qualifica)

.....
(firma)

Campione: 04015000058

04015000058

Lab: TESTBO

TESTBO

Codice LIMS:201551469

201551469

RAPPORTO DI PROVA N° 201551469 del 19/10/2015

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - IPPC
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA
Richiesta/Verbale n°: 04015000058 del: 14/09/2015
Data Prelievo: 14/09/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: FOSCO DI SCOLO F2 - PUNTO 3 IN
PLANIMETRIA- DISCARICA - LOC. CA' DEI
LADRI - COMUNE DI GAGGIO MONTANO
Ditta/Struttura prelievo CO.SEA -*CONSORZIO SERVIZI
AMBIENTALI LOC CA' DE'
LADRI,253GAGGIO MONTANO - (BO)
Comune di Prelievo: GAGGIO MONTANO (BO)
Cliente: ARPA - S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA
Indirizzo cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA(BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 14/09/2015
Temperatura Ricevimento: 4.0°C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione ----
Temperatura Trasporto Interno(°C): ----

Campione: 04015000058

04015000058

Lab: TESTBO

TESTBO

Codice LIMS:201551469

201551469

RAPPORTO DI PROVA N° 201551469 del 19/10/2015

| RISULTATO DELLA PROVA | | | | |
|--|--------|------------|---|---|
| Parametro <i>Metodo di riferimento</i> | Valore | Incertezza | U. di M. | |
| pH <i>APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003</i> | 8.1 | ±0.2 | unità di pH | * |
| Conducibilità a 20°C <i>APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003</i> | 1527 | ±107 | µS/cm | * |
| COD <i>ISO 15705:2002</i> | <10 | ---- | mg/L (O2) | * |
| BOD5 (O2) <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i> | <2 | ---- | mg/L | * |
| Solidi sospesi <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i> | 395 | ± 51 | mg/L | * |
| Azoto ammoniacale (NH4) <i>M.U. 2363:09 Met A</i> | 0.33 | ± 0.13 | mg/L | |
| Azoto nitrico (N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | 5.4 | ±0.6 | mg/L | |
| Cloruri (Cl-) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003</i> | 102 | ±11 | mg/L | |
| Solfati (SO4) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | 754 | ±75 | mg/L | |
| Fluoruri (F) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | <0.3 | ---- | mg/L | * |
| Piombo (Pb) <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i> | <5 | ---- | µg/L | * |
| Rame (Cu) <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i> | 17 | ± 8 | µg/L | * |
| Zinco (Zn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i> | 38 | ± 17 | µg/L | * |
| Cadmio (Cd) <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i> | <0.5 | ---- | µg/L | * |
| Cromo totale (Cr) <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i> | <5 | ---- | µg/L | * |
| Data inizio prove: 15/09/2015 Data fine prove: 28/09/2015 | | | Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini | |

(*) Metodo di prova non accreditato ACCREDIA

Campione: 04015000058

04015000058

Lab: TESTBO

TESTBO

Codice LIMS: 201551469

201551469

L'incertezza di misura è calcolata con P=95% e K=2.

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. del, composta di n. pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

.....
(luogo)

.....
(data)

.....
(nome cognome)

.....
(qualifica)

.....
(firma)

Campione: 04015000059

04015000059

Lab: TESTBO

TESTBO

Codice LIMS:201551470

201551470

RAPPORTO DI PROVA N° 201551470 del 19/10/2015

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - IPPC
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA
Richiesta/Verbale n°: 04015000059 del: 14/09/2015
Data Prelievo: 14/09/2015
Campione Formale: N
Punto Prelievo: FOSSE DI SCOLO F1 - PUNTO 4 IN
PLANIMETRIA- DISCARICA - LOC. CA' DEI
LADRI - COMUNE DI GAGGIO MONTANO
Ditta/Struttura prelievo: CO.SE.A. -*CONSORZIO SERVIZI
AMBIENTALI LOC CA' DE'
LADRI,253GAGGIO MONTANO - (BO)
Comune di Prelievo: GAGGIO MONTANO (BO)
Cliente: ARPA - S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA
Indirizzo cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA(BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 14/09/2015
Temperatura Ricevimento: 4.0°C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione ----
Temperatura Trasporto Interno(°C): ----

Campione: 04015000059

04015000059

Lab: TESTBO

TESTBO

Codice LIMS:201551470

201551470

RAPPORTO DI PROVA N° 201551470 del 19/10/2015

| RISULTATO DELLA PROVA | | | | |
|--|--------|------------|---|---|
| Parametro | Valore | Incertezza | U. di M. | |
| <i>Metodo di riferimento</i> | | | | |
| pH | 7.9 | ±0.2 | unità di pH | * |
| APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003 | | | | |
| Conducibilità a 20°C | 1861 | ±130 | µS/cm | * |
| APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003 | | | | |
| COD | 31 | ±12.4 | mg/L (O2) | * |
| ISO 15705:2002 | | | | |
| BOD5 (O2) | 5.7 | ±1.4 | mg/L | * |
| APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 | | | | |
| Solidi sospesi | 905 | ±103 | mg/L | * |
| APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | | | | |
| Azoto ammoniacale (NH4) | 0.63 | ±0.06 | mg/L | |
| M.U. 2363:09 Met A | | | | |
| Azoto nitrico (N) | 21 | ±2.3 | mg/L | |
| APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | | | |
| Cloruri (Cl-) | 137 | ± 15 | mg/L | |
| APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003 | | | | |
| Solfati (SO4) | 750 | ±75 | mg/L | |
| APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | | | |
| Fluoruri (F) | <0.3 | --- | mg/L | * |
| APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | | | |
| Piombo (Pb) | <5 | --- | µg/L | * |
| UNI EN ISO 17294-2:2005 | | | | |
| Rame (Cu) | 27 | ± 11 | µg/L | * |
| UNI EN ISO 17294-2:2005 | | | | |
| Zinco (Zn) | 37 | ± 16 | µg/L | * |
| UNI EN ISO 17294-2:2005 | | | | |
| Cadmio (Cd) | <0.5 | --- | µg/L | * |
| UNI EN ISO 17294-2:2005 | | | | |
| Cromo totale (Cr) | <5 | --- | µg/L | * |
| UNI EN ISO 17294-2:2005 | | | | |
| Data inizio prove: 15/09/2015 Data fine prove: 28/09/2015 | | | Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini | |

(*) Metodo di prova non accreditato ACCREDIA

Campione: 04015000059

04015000059

Lab: TESTBO

TESTBO

Codice LIMS: 201551470

201551470

L'incertezza di misura è calcolata con $P=95\%$ e $K=2$.

Il laboratorio non è responsabile del campionamento tranne nei casi in cui sia stato effettuato dallo stesso. I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata ad ogni singolo parametro. L'incertezza di misura e l'eventuale fattore di recupero sono riportati nel rapporto di prova quando hanno influenza sulla valutazione della conformità e limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. del, composta di n. pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

.....
(luogo)

.....
(data)

.....
(nome cognome)

.....
(qualifica)

.....
(firma)

CO.SE.A. Consorzio Servizi Ambientali

Da: <aoobo@cert.arpa.emr.it>
A: <affarigenerali@pec.cosea.bo.it>; <cm.bo@cert.cittametropolitana.bo.it>
Data invio: mercoledì 4 novembre 2015 15.35
Allega: segnature.xml; RA_COSEA_2015_finale_firmato.pdf.p7m;
04015000030_FiumeReno_a_valle.pdf; 04015000032_fiumeReno_a_monte.pdf;
04015000058_F2_fosso_di_scolo_14_09_15.pdf;
04015000059_F1_fosso_di_scolo_14_09_15.pdf
Oggetto: Invio documentazione registrata in uscita N.ro PGB0 14820/2015 del 04/11/2015 alle ore 15:35

AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE E L'AMBIENTE DELL'EMILIA ROMAGNA

- Sezione provinciale di Bologna

Si invia tramite Casella Istituzionale la documentazione registrata in uscita

N.ro PGB0 14820/2015 del 04/11/2015 alle ore 15:35

Cordiali saluti.

04/11/2015

CO.SE.A. Consorzio Servizi Ambientali

Da: "Per conto di: aoobo@cert.arpa.emr.it" <posta-certificata@pec.actalis.it>
A: <affarigenerali@pec.cosea.bo.it>; <cm.bo@cert.cittametropolitana.bo.it>
Data invio: mercoledì 4 novembre 2015 15.35
Allega: daticert.xml; postacert.eml
Oggetto: POSTA CERTIFICATA: Invio documentazione registrata in uscita N.ro PGB0 14820/2015 del 04/11/2015 alle ore 15:35

Messaggio di posta certificata

Il giorno 04/11/2015 alle ore 15:35:53 (+0100) il messaggio

"Invio documentazione registrata in uscita N.ro PGB0 14820/2015 del 04/11/2015 alle ore 15:35" è stato inviato da "aoobo@cert.arpa.emr.it"

indirizzato a:

cm.bo@cert.cittametropolitana.bo.it

affarigenerali@pec.cosea.bo.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo del messaggio: opec275.20151104153553.17459.03.1.2@pec.actalis.it