



CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI <b>CO.SE.A.</b>
18 DIC 2013
Protocollo n° .....3450.....

OK ARPA  
SEG 07/08  
HANIN  
GIUNTA  
FAMISUNIN  
STAFFENAS

**Sezione Provinciale di Bologna**  
Via F. Rocchi, 19 - Via Triacini, 17  
40138 Bologna  
Tel. 051 396211  
Fax 051 342642  
PEC: [goobo@cert.arpa.emr.it](mailto:goobo@cert.arpa.emr.it)  
e-mail: [sezbo@arpa.emr.it](mailto:sezbo@arpa.emr.it)

**DISTRETTO TERRITORIALE DI MONTAGNA**  
Via Berzantina n° 30/10  
40030 Castel di Casio (BO)  
Tel. 0534 22379  
Fax 0534 24395

Protocollo n. PG/BO/2013/0016548  
Fascicolo 2013/ XV.3/2  
Sinapoli: 42/13

**Co.Se.A. (Consorzio Servizi Ambientali)**  
**Via Berzantina n°30/10**  
**Castel di Casio (BO)**

**OGGETTO:** D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 e s.m.i. art. 29-decies comma 6  
Trasmissione Rapporto Tecnico Ambientale relativo a ispezione programmata e rapporti di prova relativi al monitoraggio del percolato e delle acque superficiali.

In riferimento all'oggetto si allega alla presente il rapporto tecnico ambientale redatto a seguito dell'attività di ispezione programmata eseguita in data 10/09/2013 da operatori di questa Agenzia e i rapporti di prova relativi al monitoraggio delle acque superficiali e del percolato. L'attività di ispezione programmata ai sensi del Dlgs 152/06 e s.m.i. ha riguardato la verifica della ottemperanza alle prescrizioni riportate nell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dalla Provincia di Bologna allegato sub B) alla Deliberazione di Giunta Provinciale 286 del 31/07/2012 e successive modifiche ed integrazioni.

Distinti saluti

**Il Responsabile  
del Distretto di Montagna**

**(Dr I. Drulias)**

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) dal Dirigente di riferimento.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia composta di n. .... pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente  
Documento assunto agli atti con protocollo n. .... del .....

.....  
(luogo)

.....  
(data)

.....  
(nome cognome)

.....  
(qualifica)

.....  
(firma)

**Sede legale:** Via Po, 5 - 40139 Bologna - Tel 051 6223811 Fax 051 543255 - P.IVA e C.F. 04290860370 e-mail: [dir@arpa.emr.it](mailto:dir@arpa.emr.it)

**ATTIVITA' DI CONTROLLO 2013 SU AZIENDE IPPC  
PROVINCIA DI BOLOGNA**

**Ispezione programmata  
ai sensi dell'art. 29-decies comma 3 D.Lgs n. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.**

**RAPPORTO TECNICO AMBIENTALE**

**Co.Se.A. (Consorzio Servizi Ambientali) Via Berzantina n°30/10 Castel di Casio (BO)**

**Impianto di Discarica sito in Gaggio Montano - Località Cà dei Ladri – Silla (BO)**

# SINTESI DEGLI INTERVENTI

<b>Accertamenti eseguiti</b>	Verifica di ottemperanza alle prescrizioni riportate per l'esercizio dell'impianto	SEZIONE D.2 e seguenti
	Verifica del monitoraggio e controllo dell'impianto e delle modalità di registrazione	SEZIONE D.3 e seguenti
<b>Esiti dei controlli analitici e strumentali</b>	Eseguito campionamento per il monitoraggio delle acque superficiali, del percolato e di alcune tipologie di rifiuti	SEZIONE D.3 e seguenti
<b>Esito degli autocontrolli analitici e strumentali da parte del Gestore</b>	autocontrolli eseguiti; verificato il rispetto dei limiti e della frequenza di autocontrollo	SEZIONE D.3 e seguenti
<b>Esiti dei controlli documentali</b>		SEZIONI D.1, D.2 e seguenti, D.3 e seguenti E. e seguenti
<b>Valutazione della conformità alle prescrizioni autorizzative</b>		SEZIONI D.2 e seguenti, D.3 e seguenti

**DISTRETTO TERRITORIALE DI  
MONTAGNA**

Via Berzantina n° 30/10  
40030 Castel di Casio (BO)  
Tel. 0534 22379  
Fax 0534 24395

Con riferimento all'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dalla Provincia di Bologna allegato sub B) alla Deliberazione di Giunta Provinciale 286 del 31/07/2012 e successive modifiche ed integrazioni, i Tecnici Arpa, R. Gandolfi e M. Vezzali, hanno eseguito in data 10/09/2013 una ispezione programmata ai sensi dell'art. 29-sexies comma 6 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i. verificando quanto di seguito riportato.

**INFORMAZIONI SULL'IMPIANTO**

DENOMINAZIONE	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".
COMUNE	Gaggio Montano
LOCALITÀ/VIA	Località Cà dei Ladri – Silla (BO)
GESTORE IMPIANTO	Co.Se.A. (Consorzio Servizi Ambientali)
SEDE LEGALE GESTORE	Via Berzantina n°30/10 Castel di Casio (BO)
AUTORIZZAZIONE	Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dalla Provincia di Bologna allegato sub B) alla Deliberazione di Giunta Provinciale 286 del 31/07/2012 e successive modifiche ed integrazioni.
VALIDITA'	8 anni qualora il Gestore mantenga la certificazione EMAS
RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE	l'azienda non rientra nel campo di applicazione del D.Lgs 334/1999 e D.Lgs 238/2005
RAPPRESENTANTE LEGALE	Materassi Marcello
Direttore Tecnico con Delega Ambientale	Dott. Marin Christian
DATA SOPRALLUOGO	10/09/2013
REFERENTE PRESENTE ALL'ISPEZIONE	dott. Marin Christian
NUMERO TELEFONICO OPERATIVO	348 8842695
CAPACITÀ AUTORIZZATE	"Il progetto approvato di completamento del 3° e 4° settore con variazione della vasca 8 (terzo settore) e della vasca 9 (4° settore) e realizzazione del 5° settore (vasca 10,11,12 e 13) comporta una potenzialità complessiva di 366.048 t, pari ad un volume di circa 409.000 mc
CONFERIMENTI ANNO 2013 (01/01/2013 AL 09/09/2013)	tonn. 41.105 circa

## **VERIFICA DI CONFORMITA' TRA LO STATO DI FATTO E QUELLO AUTORIZZATO**

Accesso Recinzione Cartelli	L'impianto è provvisto di recinzione dotata di cartelli che ne indicano le caratteristiche e gli eventuali divieti. Negli orari di apertura dell'impianto l'accesso risulta custodito per le fasi di ricezione del rifiuto (acquisizione della documentazione, pesata, controllo, registrazione). Non si evidenziano particolari situazioni di degrado rispetto a quanto rilevato nelle ispezioni degli anni precedenti.
Stazione di rilevazione dati meteorologici	La stazione di rilevazione dei dati meteorologici risulta essere funzionante ed in buono stato di manutenzione
Area deposito temporaneo	L'area adibita a deposito temporaneo dei rifiuti prodotti dall'impianto si presenta in buono stato di manutenzione e risulta sostanzialmente adeguata a quanto indicato nel disposto autorizzativo alla specifica Sezione E.
Sistema di captazione combustione recupero energetico del biogas controllo impianti	Gli accertamenti sono stati eseguiti sulle componenti visibili dei sistemi di captazione e convogliamento del biogas (pozzi, sottostazioni, tubazioni) nonché sull'impianto di recupero energetico e relativa torcia di emergenza. Lo stato di manutenzione risultava buono e non si evidenziavano particolari situazioni di sofferenza tali da costituire uno stato di parziale o totale inoperatività del sistema. All'atto dell'ispezione funzionava la torcia per la combustione del biogas in quanto si stavano svolgendo le operazioni di manutenzione sul gruppo elettrogeno. Dalla lettura dei dati risultava una temperatura di funzionamento della torcia pari a 950° C. con una portata pari a 301 mc/h; mentre il biogas presentava una percentuale di metano pari al 57%.
Sistema di drenaggio del percolato vasche	Gli accertamenti sono stati eseguiti sulle componenti visibili delle vasche e dei relativi sistemi di adduzione nonché di sollevamento del percolato. Lo stato di manutenzione risultava buono e non si evidenziavano, per quanto possibile accertare, particolari situazioni di criticità. Si evidenzia che il Gestore in data 20/03/2013 provvedeva a comunicare una fuoriuscita di percolato. In data 27/03/2013 (prot1006/2013/cm) il Gestore trasmetteva una relazione relativa all'evento e alle specifiche azioni di contenimento e superamento adottate. Una ulteriore situazione di criticità si è poi presentata in data 02/05/2013; in particolare la scrivente Arpa in data 03/05/2013 ha eseguito una ispezione nella zona di abbancamento rifiuti, vasca 8 "torre faro". La vasca 8 è stata oggetto di rimodellazione mediante la variazione morfologica dei profili e degli argini con aumento di volumetria. A fianco della strada che lambisce la "vasca 8 zona torre faro" è stato realizzato l'argine di cui sopra, sotto al quale è presente un drenaggio per la raccolta delle acque meteoriche di dilavamento della strada e della zona posta a monte. Nel corso del sopralluogo suddetto, è stato possibile constatare che all'interno di un pozzetto d'ispezione del sopraccitato sistema di drenaggio, erano visibili tracce di percolato, il quale, tramite la tubazione di scarico del drenaggio, aveva interessato il fosso perimetrale (denominato fosso F6). Il Gestore aveva provveduto ad intercettare il fosso, sottoporlo a lavaggio e raccogliere le acque risultanti stoccandole nel serbatoio 8 del percolato e pertanto dal tubo di scarico del drenaggio non fuoriusciva alcun materiale. In data 06/05/2013 è stata eseguita una ulteriore ispezione constatando che il pozzetto di drenaggio interessato dal rilascio di percolato risultava pulito e dal relativo tubo di scarico fuoriusciva una esigua quantità di acqua che all'apparenza risultava anch'essa pulita. Il Gestore aveva provveduto a realizzare un pozzo per la captazione delle acque di drenaggio convogliandole al serbatoio del percolato posto a servizio della vasca 8 up. Nel corso dell'ispezione sono stati eseguiti anche due campionamenti nel fosso F 6 (interessato dal rilascio del percolato), uno in ingresso all'area di discarica (a monte del punto di rilascio) e l'altro a valle del tubo di scarico del drenaggio. I relativi rapporti di prova evidenziavano una sostanziale coerenza dei parametri analizzati tale da escludere la presenza di percolato.

	<p>Nel corso della verifica ispettiva odierna è stato constatato che, nella zona interessata dall'evento del 02/05/2013 (Torre Faro), non vi erano in essere rilasci di percolato nè tracce di eventuali recenti rilasci. E' stato rilevato che il sistema posto in essere dal Gestore e già sopradescritto era funzionante. Inoltre, al fine di assicurare una elevata minimizzazione del battente idraulico del percolato, il Gestore ha provveduto a realizzare i pozzi di captazione del biogas e percolato sulla vasca 8, come previsto dal disposto autorizzativo, posizionandoli però in maniera più ravvicinata.</p> <p>Anche per quanto attiene l'evento del 20/03/2013 non sono state rilevate particolari situazioni di sofferenza.</p>
Corpo di discarica - bacino di abbancamento	<p>L'area di discarica non in uso si presentava con un adeguato livello di copertura, non si evidenziava la presenza di rifiuti affioranti e non erano percettibili odori. Il Gestore stava dando corso alle operazioni di inverdimento e preparazione alla piantumazione come previsto dal disposto autorizzativo.</p> <p>Le operazioni di abbancamento interessavano la vasca 9 del IV settore; il fronte di scarico si presentava con un grado di ampiezza limitato; il trituratore funzionava regolarmente e le operazioni di compattazione avvenivano in modo continuo determinando un grado di compattazione sostanzialmente elevato; era presente in situ il materiale in uso per la copertura giornaliera. Non si evidenziavano problematiche per il regolare deflusso di eventuali acque meteoriche e non erano visibili rilasci di percolato. La presenza di emissioni odorose era limitata all'area di scarico e compattazione dei rifiuti; sull'intero corpo di discarica non si manifestavano dispersioni eoliche dei rifiuti e la presenza di volatili risultava accettabile.</p>
Altro	<p>La rete di viabilità interna si presentava in buono stato di manutenzione.</p> <p>Le aree a verde risultavano correttamente mantenute.</p>

## **PRESCRIZIONI, LIMITI E CONDIZIONI DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO**

### **PIANO DI MIGLIORAMENTO (D.1)**

<p>1. Il gestore deve presentare:</p> <p>a. eseguire una campagna di collaudo acustico all'avvio del nuovo impianto di recupero del biogas i cui risultati dovranno essere presentati entro 90 giorni dalla data di messa a regime del nuovo impianto;</p> <p>b. <b>entro il 31/01/2013</b>, installare sulla torcia idoneo strumento di rilevazione e registrazione in continuo del tenore di ossigeno libero in emissione;</p> <p>c. <b>entro il 31/10/2012</b>,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- planimetria aggiornata di tutti i punti di emissione</li> <li>-aggiornamento delle cartografie Tav 1 e Tav 2 del PdM</li> <li>- una proposta di rete di monitoraggio dei livelli piezometrici</li> </ul> <p>d. <b>entro 25.06.2014</b>          realizzazione di bacini di raccolta acque meteoriche</p>	<p>Relazione acustica trasmessa in data 03/07/2013, acquisita agli atti con prot. PGB0/2013/9158 del 04/07/2013</p> <p>Il Gestore ha provveduto, nel rispetto delle scadenze, ad effettuare quanto previsto dal piano di miglioramento</p>
--	--

B3, B2, B1 (B3 entro 2° semestre 2014) Modificato con atto 115035 del 31.07.13)

### **FINALITA' E CONDIZIONI DI ESERCIZIO (D.2.1)**

La presente AIA ha validità di otto anni a decorrere dalla data di protocollo del provvedimento di autorizzazione qualora il gestore mantenga la certificazione ambientale EMAS attualmente in suo possesso; diversamente, avrà validità di cinque anni.

Alla data odierna di ispezione l'atto autorizzativo risulta efficace come già indicato nella precedente sezione di "informazioni sull'impianto".

### **COMUNICAZIONE REQUISITI DI NOTIFICA GENERALE (D.2.2)**

1. In caso si verifichino situazioni anomale, determinate sia da condizioni prevedibili che da condizioni imprevedibili che possono intervenire durante l'esercizio dell'impianto e che portano ad una variazione significativa dei normali impatti e devono essere comunicate tempestivamente (comunque entro le 24 h successive all'evento) all'Autorità Competente e ad ARPA, a mezzo fax.

2. In caso di emergenza ambientale quali incidenti o eventi imprevedibili, scarichi o emissioni accidentali in aria, il Gestore deve immediatamente provvedere agli interventi di primo contenimento del danno, informando, quanto prima e comunque non oltre le 6 ore dall'accaduto, telefonicamente e/o a mezzo fax, la Provincia di Bologna, Arpa e il Comune di Gaggio Montano, in orario diurno: In orario notturno o festivo, la comunicazione deve essere data al servizio di pronta reperibilità di Arpa. Successivamente il Gestore deve effettuare gli opportuni interventi di bonifica conformandosi alle decisioni della Provincia di Bologna sulla natura delle misure correttive e sui termini di attuazione delle medesime.

3. Qualora in fase di autocontrollo, si verifichi un superamento di un limite stabilito dall'autorizzazione per le diverse matrici ambientali deve essere data comunicazione entro e non oltre 7 giorni dall'evidenza del valore anomalo, alla Provincia, al Comune di Gaggio Montano e all'ARPA - Distretto di Montagna. A seguire, nel minimo tempo tecnico, devono essere documentate con breve relazione scritta, da inviare alla Provincia e all'ARPA e al Comune, le cause di tale superamento e le azioni poste in essere per rientrare nei limiti

4. Il Gestore, ai fini degli eventuali adempimenti amministrativi di competenza, deve comunicare preventivamente alla Provincia di Bologna, ad Arpa - Distretto di Montagna e al Comune di Gaggio Montano, ogni eventuale modifica strutturale e gestionale che intenda realizzare presso l'impianto,

Come meglio specificato nella sezione "verifica di conformità tra lo stato di fatto e quello autorizzato", in data 20/03/13 ed in data 02/05/2013, si sono verificati due casi di emergenza ambientale, dovuti alla fuoriuscita di percolato dalla vasca 8, a seguito, presumibilmente, delle copiose precipitazioni atmosferiche verificatesi nel periodo. Il Gestore in entrambi i casi ha provveduto ad eseguire quanto indicato nel punto D.2.2 dell'AIA.

Alla data odierna di ispezione il Gestore ha dichiarato che gli esiti degli autocontrolli eseguiti non hanno determinato alcun superamento

Alla data odierna di ispezione il Gestore ha dichiarato che la responsabilità tecnica della discarica e dell'impianto rimane invariata

<p>così come definito dall'articolo 5, comma 1, lettera l) del D.Lgs. n° 152/06 e s.m.i. e secondo le indicazioni riportate nella Circolare Esplicativa della Regione Emilia Romagna prot. PG/2008/187404 del 1.8.2008.</p> <p>Tali modifiche saranno valutate dall'autorità competente, Provincia di Bologna, ai sensi dell'art. 29-nonies del D.Lgs. n° 152/06 e s.m.i.</p>	
<p>5. Il Gestore è tenuto a comunicare alla Provincia di Bologna l'avvenuta attuazione, secondo le prescrizioni ed entro i termini stabiliti dalla presente autorizzazione, dei lavori relativi alla copertura superficiale finale definitiva e al ripristino ambientale della discarica, al fine delle verifiche di competenza dell'Amministrazione Provinciale.</p>	<p>Il Gestore si attiene a quanto prescritto</p>

### **REPORT E CERTIFICATI ANALITICI (D.2.3)**

<p>Il Gestore è tenuto a registrare i dati di monitoraggio secondo le frequenze stabilite nella sezione D3. I dati del monitoraggio e i certificati di analisi, dovranno essere conservati presso l'impianto a disposizione dell'ente di controllo almeno fino alla fine dell'anno successivo alla data di scadenza dell'Autorizzazione</p> <p>Il Gestore deve comunicare, con la frequenza prevista e con le modalità di seguito specificate, i seguenti report periodici sulla conduzione dell'impianto:</p> <p><u>Report trimestrale,</u> <u>Report annuale</u></p>	<p>Il Gestore si attiene a quanto prescritto</p>
--	--

### **CONDIZIONI RELATIVE ALLA GESTIONE DELL'IMPIANTO E GESTIONE DEI RIFIUTI- DISCARICA (D.2.4)**



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Condizioni per il conferimento dei rifiuti negli invasi non ancora collaudati;</li> <li>• Capacità della discarica (500.000 t a partire dal 16.10.2010)</li> <li>• Tipologie di rifiuti conferibili all'impianto;</li> <li>• Divieti di smaltimento in discarica;</li> <li>• Specifiche su alcune tipologie di rifiuti;</li> <li>• Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discarica</li> <li>• Criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica;</li> <li>• Recupero di biostabilizzato per la copertura dei rifiuti;</li> <li>• Messa in riserva di rifiuti</li> <li>• Recupero energetico da biogas</li> <li>• Conferimento dal territorio provinciale ed extraprovinciale/extraregionale;</li> <li>• Procedure di ammissione dei rifiuti in discarica;</li> <li>• Caratterizzazione di base verifiche di conformità verifiche in loco;</li> <li>• Modalità di ricevimento dei rifiuti sulla base della loro classificazione, obbligo o meno di trattamento preliminare, obbligo o meno di caratterizzazione di base e determinazione analitica;</li> </ul>	<p>La verifica dei rifiuti conferiti alla discarica è stata effettuata estraendo dal sistema informatizzato di registrazione dei rifiuti il report (acquisito in copia al verbale di ispezione) relativo alle tipologie ed ai quantitativi di rifiuti conferite dal 01/01/2013 al 09/09/2013 i dati contenuti nel report sono stati confrontati con i dati dei registri di carico/scarico ed i relativi formulari. Il sistema di registrazione dei rifiuti in ingresso risulta coerente con il disposto autorizzativo. I registri risultano vidimati e compilati adeguatamente in ogni sezione. La verifica è stata effettuata adottando il principio della casualità e ha evidenziato che i rifiuti in ingresso rientrano nell'elenco delle tipologie conferibili. Nel periodo considerato (01/01/2013 – 09/09/2013) risulta che è stata conferita in discarica una esigua quantità (20 Kg) di rifiuto <b>CER 200110</b> oggetto di specifica prescrizione di cui al punto 9 della sezione D.2.4.</p> <p>Le altre tipologie di rifiuto conferite a smaltimento sono costituite prevalentemente da <b>CER 191212</b> - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti ; <b>CER 200301</b> – rifiuto urbano indifferenziato; <b>CER 200303</b> – residui delle pulizie delle strade.</p> <p>Non risulta essere stato utilizzato biostabilizzato per la copertura giornaliera ed interstrato dei rifiuti (<b>CER 190503</b>)</p> <p>Per quanto attinente agli obblighi di caratterizzazione di base verifiche di conformità e verifiche in loco di cui al D.M. 27/10/2010 si è proceduto alla verifica (a campione) della documentazione delle seguenti tipologie di rifiuti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>CER 191212</b> produttore Sistemi Biologici S.r.l.;</li> <li>2) <b>CER 191212</b> produttore A.S.M. Servizi S.r.l.</li> <li>3) <b>CER 191212</b> produttore ECOAMBIENTE S.r.l.</li> </ol> <p>A tal proposito si evidenzia che il Gestore ha ottemperato a quanto prescritto dal disposto autorizzativo</p> <p>In data 25.06.2013 e in data 09.08.2013 la scrivente Agenzia ha provveduto a prelevare due campioni di rifiuto al fine di verificare il rispetto dei limiti di concentrazione nell'eluato previsti in autorizzazione. I prelievi sono stati effettuati dai contenitori scarrabili posti in sosta temporanea come previsto nel disposto autorizzativo. Le tipologie di rifiuti prelevati sono di seguito indicate: <b>CER 19 12 12</b> "altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti"</p> <p>I relativi rapporti di prova hanno evidenziato il rispetto dei limiti previsti dall'atto autorizzativo.</p> <p>Le tipologie di rifiuti prodotte dall'impianto nel corso del 2013 ad oggi sono costituite da <b>CER 190703</b> – percolato; <b>CER 190699</b>- biogas; <b>CER 130205</b> – olio motore; <b>CER 150110</b> – fusti contenitori vuoti; <b>CER 160207</b> – filtri <b>CER 160601</b> – batterie; <b>CER 200304</b> – fosse settiche</p> <p>Tali tipologie sono correttamente smaltite ad eccezione del biogas che è avviato al recupero R1 nel rispetto di quanto prescritto nel disposto autorizzativo</p>
--	--

## EMISSIONI IN ATMOSFERA (D.2.5)

<p>Prescrizioni da 1 a 12</p>	<p>Vedasi quanto già indicato precedentemente nella sezione di "verifica di conformità tra lo stato di fatto e quello autorizzato" al punto "Sistema di captazione combustione recupero energetico del biogas controllo impianti"</p> <p>Il gestore ha inoltre già provveduto, nel rispetto di quanto prescritto ai punti 7 e 8 del disposto autorizzativo, alla messa a regime dell'emissione denominata E1 (scarico motori). Il relativo impianto di post combustione termica è dotato di registrazione in continuo delle temperature di esercizio così come prescritto al punto 9 del disposto autorizzativo</p>
-------------------------------	---

## GESTIONE DELLE ACQUE E DEL PERCOLATO (D.2.6)

prescrizioni da 1 a 4	Il Gestore ha provveduto ad effettuare quanto prescritto
-----------------------	--

## ENERGIA (D.2.7)

Prescrizione n° 1	Il Gestore ha provveduto ad effettuare quanto prescritto
-------------------	--

## EMISSIONI SONORE (D.2.8)

prescrizioni da 1 a 2	Il Gestore ha provveduto ad effettuare quanto prescritto
-----------------------	--

## PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO DELL'IMPIANTO (D.3)

### Registro Gestione Interna

Sezione D.3.2 tab 1 acque superficiali	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
Sezione D.3.3 - tab 2 percolato  - Tab 2bis ricircolo del percolato	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato. Non è stato ancora avviato il sistema di riciclo del percolato
Sezione D.3.4 - tab. 3 emissioni convogliate e qualità del biogas  - tab 4 emissioni eccezionali  - tab 5 emissioni diffuse e qualità dell'aria	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato; il Gestore ha dichiarato che non si sono verificate emissioni eccezionali
Sezione D.3.5 - tab. 8 rifiuti in entrata  - tab 9 rifiuti in uscita  - tab 10 rifiuti recuperati  - tab.11 stoccaggio rifiuti vasche di stoccaggio del percolato	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
Sezione D.3.6 tab. 12 Rumore	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
Sezione D.3.7 Tab. 13 Monitoraggio del traffico	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
Sezione D.3.8 tab. 14 prelievi idrici	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
Sezione D.3.9 Tab. 15 materie prime	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
Sezione D.10 Tab.16 combustibili	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
Sezione D.11 Tab.17 energia	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato

Sezione D.3.12 Tab.18 manutenzioni	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
Sezione D.3.13 Tab.19 struttura della discarica Tab 20 : inclinometri	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
D.3.14 Tab. 21 dati meteo climatici	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato

### **INDICAZIONI GESTIONALI SEZIONE E**

Il Gestore si è attenuto a quanto indicato alle specifiche sezioni di seguito elencate:

- E1 Comunicazioni
- E2 Gestione dati monitoraggio report trimestrali e annuali
- E3 Gestione dell'impianto
- E4 Gestione delle acque e del percolato
- E5 Rifiuti
- E.6 Rumore
- E.7 Modalità di restituzione dei dati

### **CONCLUSIONI** (art 29-decies D.Lgs n.152/2006 e s.m.i.)

Alla luce di quanto sopra esposto, si evidenzia che:

- a) La ditta ha ottemperato alle prescrizioni tecnico gestionali contenute nell'autorizzazione.
- b) Il gestore ha eseguito con regolarità i controlli a suo carico come da piano di monitoraggio.
- c) Il gestore ha ottemperato agli obblighi di comunicazione.

La scrivente Arpa nell'ambito delle attività di monitoraggio di competenza come previsto dal disposto autorizzativo, ha già provveduto ad eseguire i campionamenti relativi al percolato, alle acque superficiali ed alle tipologie di rifiuto oggetto di caratterizzazione analitica.

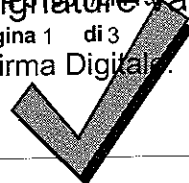
Per quanto indicato nella sezione di "*verifica di conformità tra lo stato di fatto e quello autorizzato*" al punto "*Sistema di drenaggio del percolato vasche*", si sottolinea che nel corso dell'ispezione non sono stati riscontrati rilasci e/o fuoriuscite di percolato in relazione agli eventi occorsi il 27/03 e il 02/05 e che il sistema di presidio adottato (vedasi quanto descritto nella specifica sezione soprarichiamata) risultava funzionante.

Gli eventuali atti conseguenti da adottare saranno dettagliatamente riportati nella Nota che accompagna questo Rapporto Tecnico Ambientale, indirizzata alla Provincia di Bologna, in qualità di Autorità Competente.



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

Signature valid  
Pagina 1 di 3  
Firma Digitale



Campione: 04013000072

\*04013000072\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201336398

\*201336398\*

## **RAPPORTO DI PROVA N° 201336398 del 12/07/2013**

### **Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore**

Campione di: RIFIUTO - IPPC  
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA  
Richiesta/Verbale n°: 04013000072 del: 25/06/2013  
Data Prelievo: 25/06/2013  
Campione Formale: S  
Punto Prelievo: CER 191212 - PRODOTTO DA SALVIOLI  
S.N.C. VIA CADUTI DI MELISSA N°2  
CASALECCHIO DI RENO (BO)  
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 N.30/10 - CASTEL DI  
CASIO (BO)  
Quesito: ANALISI CHIMICA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### **Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA**

Data Ricevimento: 28/06/2013  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### **Accettazione a cura del Laboratorio**

Nota Campione campione costituito da carta, cartone, involucri plastificati, gomme, plastiche,  
polistirolo.  
Temperatura Trasporto Interno(°C): ---



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

A1-P51001/LM r3

Pagina 2 di 3

Campione: 04013000072

\*04013000072\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201336398

\*201336398\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201336398 del 12/07/2013

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	U. di M.
Metodo di riferimento		
Arsenico (As)	<0.001	mg/L
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294:2007		
Bario (Ba)	0.437	mg/L
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294:2007		
Cadmio (Cd)	<0.001	mg/L
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294:2007		
Cromo totale (Cr)	0.003	mg/L
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294:2007		
Rame (Cu)	0.016	mg/L
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294:2007		
Mercurio (Hg)	<0.001	mg/L
UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 3200/A1 Man 29 2003		
Molibdeno (Mo)	0.002	mg/L
UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 3200/A1 Man 29 2003		
Nichel (Ni)	0.009	mg/L
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294:2007		
Piombo (Pb)	0.007	mg/L
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294:2007		
Antimonio (Sb)	0.007	mg/L
UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294:2007		
Selenio (Se)	<0.001	mg/L
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Zinco (Zn)	0.202	mg/L
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Solfati	10.5	mg/L
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Cloruri	71.4	mg/L
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Fluoruri	1.0	mg/L
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
DOC	38.3	mg/L
UNI EN 12457-2:2004 + KIT LANGE		

All'apertura del campione non si è presentato l'interessato/delegato

Data inizio prove: 09/07/2013

Data fine prove: 12/07/2013

**Il Responsabile delle Analisi**  
**Dott.ssa Cristina Lea Barbieri**



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  
Sabatini

A1-P51001/LM r3  
Pagina 3 di 3

Campione: 04013000072

\*04013000072\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS:201336398

\*201336398\*

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 (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) 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)

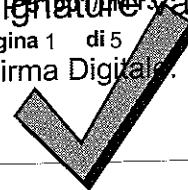
.....  
(qualifica)

.....  
(firma)



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

Signature valid  
Pagina 1 di 5  
Firma Digitale.



Campione: 04013000092

\*04013000092\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322721

\*201322721\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322721 del 19/06/2013

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA  
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA  
Richiesta/Verbale n°: 92 del: 03/05/2013  
Data Prelievo: 03/05/2013  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: PERCOLATO SERBATOIO N°2  
DISCARICA COSEA - LOC. CÀ DEI LADRI -  
COMUNE DI GAGGIO MONTANO  
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 N.30/10 - CASTEL DI  
CASIO (BO)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 03/05/2013

Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione ---

Temperatura Trasporto Interno(°C): ---

Campione: 04013000092

\*04013000092\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322721

\*201322721\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322721 del 19/06/2013

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
pH	8.3	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	10320	± 722	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	1350	± 146	mg/L (O2)
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
BOD5 (O2)	41.6	± 7.7	mg/L
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Azoto ammoniacale (NH4+)	1084	± 121	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Nitriti (NO2)	<30	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	5.0	± 1.3	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	988	± 112	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	83.0	± 13.7	mg/L
APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003			
Fosforo totale (P)	8.3	± 1.9	mg/L
APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
Cromo VI (Cr)	<2	---	µg/L
EPA 7199			
Cromo totale (Cr)	358	± 47	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Ferro (Fe)	2263	± 226	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Arsenico (As)	15	± 6	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Selenio (Se)	<5	---	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Rame (Cu)	6	± 3	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	126	± 55	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Piombo (Pb)	<5	---	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cadmio (Cd)	<0.5	---	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Manganese (Mn)	367	± 137	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Mercurio (Hg)	<0.5	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	173	± 72	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			



Campione: 04013000092

\* 04013000092 \*

Lab: TESTBO

\* TESTBO \*

Codice LIMS: 201322721

\* 201322721 \*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322721 del 19/06/2013

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
Magnesio (Mg)	45.6	± 8.2	mg/L
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
Fenoli e clorofenoli :	.	---	-
2-Clorofenolo	0.3	± 0.1	µg/L
SPME+GC-MS			
2,4-Diclorofenolo	0.2	± 0.1	µg/L
SPME+GC-MS			
2,4,6-Triclorofenolo	<0.1	---	µg/L
SPME+GC-MS			
Pentaclorofenolo	<0.1	---	µg/L
SPME+GC-MS			
Fluoruri (F)	842	± 276	µg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Policiclici aromatici :	.	---	-
Benzo(a)antracene	<0.01	---	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(a)pirene	<0.01	---	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(b)fluorantene (31)	<0.01	---	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(k)fluorantene (32)	<0.01	---	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(g,h,i)perilene (33)	<0.01	---	µg/L
SPME+GC-MS			
Crisene	<0.01	---	µg/L
SPME+GC-MS			
Dibenzo(a,h)antracene	<0.01	---	µg/L
SPME+GC-MS			
Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36)	<0.01	---	µg/L
SPME+GC-MS			
Pirene	<0.01	---	µg/L
SPME+GC-MS			
SOMMATORIA (31,32,33,36)	<0.02	---	µg/L
-			
Cianuri liberi (CN)	<30	---	µg/L
KIT LANGE			
Solventi Organici Aromatici	.	---	-
Benzene	<0.1	---	µg/L
UNI 10899:2001			
Etilbenzene	<0.1	---	µg/L
UNI 10899:2001			
Stirene	<0.1	---	µg/L
UNI 10899:2001			

Campione: 04013000092

\*04013000092\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS:201322721

\*201322721\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322721 del 19/06/2013

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Toluene UNI 10899:2001	0.2	± 0.1	µg/L
Xileni (orto,meta,para) UNI 10899:2001	0.2	± 0.1	µg/L
Solventi organici azotati SPME+GC-MS	<0.1	---	µg/L
PCB SPME+GC-MS	<0.01	---	µg/L
Solventi organici clorurati:	.	---	-
1,1-Dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
1,2-Dicloroetilene trans APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
1,2-Dicloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
1,1,2-Tricloroetano UNI 10899:2001	<0.1	---	µg/L
1,1,2,2 -Tetracloroetano UNI 10899:2001	<0.05	---	µg/L
Composti organoalogenati:	.	---	-
Clorometano UNI 10899:2001	<0.2	---	µg/L
Triclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.1	---	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) UNI 10899:2001	<0.2	---	µg/L
1,2-Dicloroetano UNI 10899:2001	<0.1	---	µg/L
1,1- Dicloroetilene UNI 10899:2001	<0.05	---	µg/L
Tricloroetilene APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.1	---	µg/L
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
Esaclorobutadiene UNI 10899:2001	<0.1	---	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI	<0.5	---	µg/L
Tribromometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
Dibromoclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.1	---	µg/L



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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 5 di 5

Campione: 04013000092

\*04013000092\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322721

\*201322721\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322721 del 19/06/2013

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
Bromodichlorometano	<0.1	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 5150 Mar29 2003			
<b>Nota tecnica in riferimento:</b> Fenoli e clorofenoli :: È stata rilevata la presenza di Fenolo ( $12 \pm 5$ µg/L), 2-metil fenolo ( $0.6 \pm 0.3$ µg/L), 4-metil fenolo ( $2 \pm 1$ µg/L), 4-cloro fenolo ( $0.2 \pm 0.1$ µg/L).			
Data inizio prove: 03/05/2013		<b>Il Responsabile delle Analisi</b> <b>Dott.ssa Cecilia Bergamini</b>	
Data fine prove: 14/06/2013			

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 (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) 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)

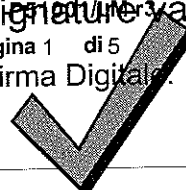
.....  
(qualifica)

.....  
(firma)



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

Signature valid  
Pagina 1 di 5  
Firma Digitale



Campione: 04013000094

\*04013000094\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322722

\*201322722\*

## **RAPPORTO DI PROVA N° 201322722 del 19/06/2013**

### **Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore**

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA  
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA  
Richiesta/Verbale n°: 94 del: 03/05/2013  
Data Prelievo: 03/05/2013  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: PERCOLATO SERBATOIO N°4  
DISCARICA COSEA - LOC. CÀ DEI LADRI -  
COMUNE DI GAGGIO MONTANO  
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 N. 30/10 - CASTEL DI  
CASIO (BO)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### **Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA**

Data Ricevimento: 03/05/2013

Temperatura Ricevimento: Ambiente

### **Accettazione a cura del Laboratorio**

Nota Campione ----

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

Campione: 04013000094

\*04013000094\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS:201322722

\*201322722\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322722 del 19/06/2013

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
pH	8.0	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	6900	± 483	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	1780	± 184	mg/L (O2)
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
BOD5 (O2)	410	± 33	mg/L
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Azoto ammoniacale (NH4+)	432	± 55	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Nitriti (NO2)	<30	----	µg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	1.3	± 0.4	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	846	± 98	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	103	± 16	mg/L
APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003			
Fosforo totale (P)	3.8	± 1.0	mg/L
APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
Cromo VI (Cr)	<2	----	µg/L
EPA 7199			
Cromo totale (Cr)	345	± 46	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Ferro (Fe)	1902	± 195	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Arsenico (As)	14	± 6	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Selenio (Se)	<5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Rame (Cu)	14	± 6	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	168	± 70	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Piombo (Pb)	7	± 3	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cadmio (Cd)	<0.5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Manganese (Mn)	680	± 230	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	94	± 41	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			

Campione: 04013000094

\*04013000094\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322722

\*201322722\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322722 del 19/06/2013

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Magnesio (Mg) APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	62.9	± 10.8	mg/L
Fenoli e clorofenoli :	.	---	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	0.4	± 0.2	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	0.2	± 0.1	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	---	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	---	µg/L
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	1080	± 3412	µg/L
Policiclici aromatici :	.	---	-
Benzo(a)antracene SPME+GC-MS	<0.01	---	µg/L
Benzo(a)pirene SPME+GC-MS	<0.01	---	µg/L
Benzo(b)fluorantene (31) SPME+GC-MS	<0.01	---	µg/L
Benzo(k)fluorantene (32) SPME+GC-MS	<0.01	---	µg/L
Benzo(g,h,i)perilene (33) SPME+GC-MS	<0.01	---	µg/L
Crisene SPME+GC-MS	<0.01	---	µg/L
Dibenzo(a,h)antracene SPME+GC-MS	<0.01	---	µg/L
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (36) SPME+GC-MS	<0.01	---	µg/L
Pirene SPME+GC-MS	<0.01	---	µg/L
SOMMATORIA (31,32,33,36) -	<0.02	---	µg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	<30	---	µg/L
Solventi Organici Aromatici	.	---	-
Benzene UNI 10899:2001	<0.1	---	µg/L
Etilbenzene UNI 10899:2001	0.2	± 0.1	µg/L
Stirene UNI 10899:2001	<0.1	---	µg/L

Campione: 04013000094

\*04013000094\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322722

\*201322722\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322722 del 19/06/2013

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
Toluene <i>UNI 10899:2001</i>	0.6	± 0.3	µg/L
Xileni (orto,meta,para) <i>UNI 10899:2001</i>	0.3	± 0.1	µg/L
Solventi organici azotati <i>SPME+GC-MS</i>	<0.1	---	µg/L
PCB <i>SPME+GC-MS</i>	<0.01	---	µg/L
Solventi organici clorurati:	.	---	-
1,1-Dicloroetano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.1	---	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.1	---	µg/L
1,2-Dicloroetilene trans <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.1	---	µg/L
1,2-Dicloropropano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.1	---	µg/L
1,1,2-Tricloroetano <i>UNI 10899:2001</i>	<0.1	---	µg/L
1,1,2,2 -Tetracloroetano <i>UNI 10899:2001</i>	<0.05	---	µg/L
Composti organoalogenati:	.	---	-
Clorometano <i>UNI 10899:2001</i>	<0.2	---	µg/L
Triclorometano <i>APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003</i>	<0.1	---	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) <i>UNI 10899:2001</i>	<0.2	---	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>UNI 10899:2001</i>	<0.1	---	µg/L
1,1- Dicloroetilene <i>UNI 10899:2001</i>	<0.05	---	µg/L
Tricloroetilene <i>APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003</i>	<0.1	---	µg/L
Tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.1	---	µg/L
Esaclorobutadiene <i>UNI 10899:2001</i>	<0.1	---	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI	<0.5	---	µg/L
Tribromometano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.1	---	µg/L
Dibromoclorometano <i>APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003</i>	<0.1	---	µg/L



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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 5 di 5

Campione: 04013000094

\*04013000094\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322722

\*201322722\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322722 del 19/06/2013

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
Bromodichlorometano	<0.1	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003			
<b>Nota tecnica in riferimento:</b> Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo (490 ± 174 µg/L), 2-metil fenolo (5 ± 2 µg/L), 3-metil fenolo (37 ± 16 µg/L), 4-metil fenolo (181 ± 74 µg/L), 4-cloro fenolo (0.3 ± 0.1 µg/L).			
Data inizio prove: 03/05/2013			Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini
Data fine prove: 14/06/2013			

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 (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) 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)

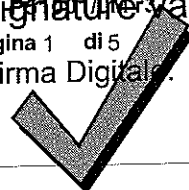
.....  
(firma)





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

Signature valid  
Pagina 1 di 5  
Firma Digitale.



Campione: 04013000096

\*04013000096\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322725

\*201322725\*

## **RAPPORTO DI PROVA N° 201322725 del 19/06/2013**

### **Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore**

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA  
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA  
Richiesta/Verbale n°: 96 del: 03/05/2013  
Data Prelievo: 03/05/2013  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: PERCOLATO SERBATOIO N°6  
DISCARICA COSEA - LOC. CÀ DEI LADRI -  
COMUNE DI GAGGIO MONTANO  
Ditta/Struttura prelievo: CO.SEA. - \*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 N.30/10 - CASTEL DI  
CASIO (BO)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### **Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA**

Data Ricevimento: 03/05/2013  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### **Accettazione a cura del Laboratorio**

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

Campione: 04013000096

\*04013000096\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322725

\*201322725\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322725 del 19/06/2013

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
pH	8.2	±0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	18890	±1320	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	3360	±316	mg/L (O2)
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
BOD5 (O2)	462	±59	mg/L
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Azoto ammoniacale (NH4+)	2144	±216	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Nitriti (NO2)	<30	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	11,0	±1.2	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	2226	±245	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	87.1	±8.7	mg/L
APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003			
Fosforo totale (P)	15.0	±3.2	mg/L
APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
Cromo VI (Cr)	<2	---	µg/L
EPA 7199			
Cromo totale (Cr)	2815	±770	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Ferro (Fe)	3736	±980	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Arsenico (As)	42.6	±19.0	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Selenio (Se)	<5	---	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Rame (Cu)	52	±23	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	676	±229	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Piombo (Pb)	91	±40	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cadmio (Cd)	<0.5	---	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Manganese (Mn)	287	±110	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Mercurio (Hg)	<0.5	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	499	±177	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			

Campione: 04013000096

\*04013000096\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322725

\*201322725\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322725 del 19/06/2013

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
Magnesio (Mg)	116	±18	mg/L
APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003			
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo	0.2	± 0.1	µg/L
SPME+GC-MS			
2,4-Diclorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
2,4,6-Triclorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Pentaclorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Fluoruri (F)	1594	±475	µg/L
APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003			
Policiclici aromatici :	.	----	-
Benzo(a)antracene	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(a)pirene	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(b)fluorantene (31)	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(k)fluorantene (32)	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(g,h,i)perilene (33)	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Crisene	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Dibenzo(a,h)antracene	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36)	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Pirene	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
SOMMATORIA (31,32,33,36)	<0.02	----	µg/L
-			
Cianuri liberi (CN)	<30	----	µg/L
KIT LANGE			
Solventi Organici Aromatici	.	----	-
Benzene	<0.1	----	µg/L
UNI 10899:2001			
Etilbenzene	0.2	± 0.1	µg/L
UNI 10899:2001			
Stirene	<0.1	----	µg/L
UNI 10899:2001			

Campione: 04013000096

\*04013000096\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322725

\*201322725\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322725 del 19/06/2013

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Toluene UNI 10899:2001	0.4	± 0.2	µg/L
Xileni (orto,meta,para) UNI 10899:2001	0.3	± 0.1	µg/L
Solventi organici azotati SPME+GC-MS	<0.1	---	µg/L
PCB SPME+GC-MS	<0.01	---	µg/L
Solventi organici clorurati:	.	---	-
1,1-Dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
1,2-Dicloroetilene trans APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
1,2-Dicloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
1,1,2-Tricloroetano UNI 10899:2001	<0.1	---	µg/L
1,1,2,2 -Tetracloroetano UNI 10899:2001	<0.1	---	µg/L
Composti organoalogenati:	.	---	-
Clorometano UNI 10899:2001	<0.2	---	µg/L
Triclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.1	---	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) UNI 10899:2001	<0.2	---	µg/L
1,2-Dicloroetano UNI 10899:2001	<0.1	---	µg/L
1,1- Dicloroetilene UNI 10899:2001	<0.05	---	µg/L
Tricloroetilene APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.1	---	µg/L
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
Esaclorobutadiene UNI 10899:2001	<0.1	---	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI	<0.5	---	µg/L
Tribromometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
Dibromoclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.1	---	µg/L



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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 5 di 5

Campione: 04013000096

\*04013000096\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322725

\*201322725\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322725 del 19/06/2013

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
Bromodichlorometano	<0.1	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003			
<b>Nota tecnica in riferimento:</b> Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo ( $1.5 \pm 0.7$ µg/L), 2-metil fenolo ( $3.5 \pm 1.5$ µg/L), 3-metilfenolo ( $2.4 \pm 1.1$ µg/L), 4-metil fenolo ( $2.3 \pm 1.0$ µg/L).			
Data inizio prove: 03/05/2013		Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini	
Data fine prove: 14/06/2013			

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 (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) 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)



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

Signature valid  
Pagina 1 di 5  
Firma Digitale.

Campione: 04013000098

\*04013000098\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322726

\*201322726\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322726 del 19/06/2013

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA  
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA  
Richiesta/Verbale n°: 98 del: 03/05/2013  
Data Prelievo: 03/05/2013  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: PERCOLATO SERBATOIO N°8  
DISCARICA COSEA - LOC. CÀ DEI LADRI -  
COMUNE DI GAGGIO MONTANO  
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 N. 30/10 - CASTEL DI  
CASIO (BO)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 03/05/2013

Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione ----

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

Campione: 04013000098

\*04013000098\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322726

\*201322726\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322726 del 19/06/2013

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
pH	8.0	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	19380	± 13571	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	7930	± 659	mg/L (O2)
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
BOD5 (O2)	2906	± 280	mg/L
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Azoto ammoniacale (NH4+)	2156	± 216	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Nitriti (NO2)	<30	----	µg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	9.2	± 1.0	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	1856	± 204	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	100	± 10	mg/L
APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003			
Fosforo totale (P)	14.5	± 3.1	mg/L
APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
Cromo VI (Cr)	<2	----	µg/L
EPA 7199			
Cromo totale (Cr)	2464	± 688	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Ferro (Fe)	7135	± 1698	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Arsenico (As)	80	± 35	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Selenio (Se)	<5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Rame (Cu)	50	± 22	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	873	± 284	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Piombo (Pb)	36	± 16	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cadmio (Cd)	<0.5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Manganese (Mn)	2163	± 616	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Mercurio (Hg)	0.9	± 0.4	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	343	± 129	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			

Campione: 04013000098

\*04013000098\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS:201322726

\*201322726\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322726 del 19/06/2013

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Magnesio (Mg) APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	214	± 31	mg/L
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	2200	± 625	µg/L
Policiclici aromatici :	.	----	-
Benzo(a)antracene SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Benzo(a)pirene SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Benzo(b)fluorantene (31) SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Benzo(k)fluorantene (32) SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Benzo(g,h,i)perilene (33) SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Crisene SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Dibenzo(a,h)antracene SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36) SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Pirene SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
SOMMATORIA (31,32,33,36) -	<0.02	----	µg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	<30	----	µg/L
Solventi Organici Aromatici	.	----	-
Benzene UNI 10899:2001	<0.1	----	µg/L
Etilbenzene UNI 10899:2001	<0.1	----	µg/L
Stirene UNI 10899:2001	<0.1	----	µg/L



Campione: 04013000098

\*04013000098\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS:201322726

\*201322726\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322726 del 19/06/2013

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Toluene UNI 10899:2001	<0.1	---	µg/L
Xileni (orto,meta,para) UNI 10899:2001	<0.1	---	µg/L
Solventi organici azotati SPME+GC-MS	<0.1	---	µg/L
PCB SPME+GC-MS	<0.01	---	µg/L
Solventi organici clorurati:	.	---	-
1,1-Dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
1,2-Dicloroetilene trans APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
1,2-Dicloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1.8	± 0.8	µg/L
1,1,2-Tricloroetano UNI 10899:2001	<0.1	---	µg/L
1,1,2,2 -Tetracloroetano UNI 10899:2001	<0.1	---	µg/L
Composti organoalogenati:	.	---	-
Clorometano UNI 10899:2001	<0.2	---	µg/L
Triclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.1	---	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) UNI 10899:2001	<0.2	---	µg/L
1,2-Dicloroetano UNI 10899:2001	2.2	± 1.0	µg/L
1,1- Dicloroetilene UNI 10899:2001	<0.05	---	µg/L
Tricloroetilene APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.1	---	µg/L
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
Esaclorobutadiene UNI 10899:2001	<0.1	---	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI	2.2	± 1.0	µg/L
Tribromometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
Dibromoclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.1	---	µg/L



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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 5 di 5

Campione: 04013000098

\*04013000098\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS:201322726

\*201322726\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322726 del 19/06/2013

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
Bromodichlorometano	<0.1	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 5150 Mar29 2003			
Data inizio prove: 03/05/2013			
Data fine prove: 14/06/2013			
Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini			

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 (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) 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)

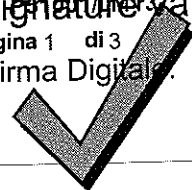
.....  
(qualifica)

.....  
(firma)



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

Signature valid  
Pagina 1 di 3  
Firma Digitale



Campione: 04013000085

\*04013000085\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201346021

\*201346021\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201346021 del 06/09/2013

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - IPPC  
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA  
Richiesta/Verbale n°: 04013000085 del: 12/08/2013  
Data Prelievo: 12/08/2013  
Campione Formale: N  
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 N. 30/10 - CASTEL DI  
CASIO (BO)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 13/08/2013  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 04013000085

\*04013000085\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS:201346021

\*201346021\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201346021 del 06/09/2013

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
pH	8.9	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	337	± 24	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	<5.0	---	mg/L (O2)
ISO 15705 (test in cuvetta)			
BOD5 (O2)	<2.0	---	mg/L
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Solidi sospesi	<5.0	---	mg/L
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
Azoto ammoniacale (NH4+)	0.21	± 0.08	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	0.6	± 0.1	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	19.5	± 3.3	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	23.6	± 5.7	mg/L
APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003			
Fluoruri (F)	0.24	± 0.09	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Piombo (Pb)	<5.0	---	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Rame (Cu)	<5.0	---	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	22	± 10	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cadmio (Cd)	<0.5	---	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cromo totale (Cr)	<5.0	---	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			

Data inizio prove: 14/08/2013

Data fine prove: 02/09/2013

**Il Responsabile delle Analisi**  
**Dott.ssa Cecilia Bergamini**



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

A1-P51001/LM r3

Pagina 3 di 3

Campione: 04013000085

\*04013000085\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS:201346021

\*201346021\*

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 (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) 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: 04013000092

Lab: LIMSCOO

Cod. Prov. 201386266

\*04013000092\*

\*LIMSCOO\*

\*201386266\*

RAPPORTO DI PROVA N° 201386266 del 04/06/2013

### Dati Anagrafici

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA  
Prelevatore: ARPA - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA  
Data Prelievo: 03/05/2013  
Richiesta/Verbale N°: 92 Del 03/05/2013  
Quesito: Vedi Verbale/Richiesta  
Punto Prelievo: percolato Serbatoio n2 Discarica COSEA - Loc. Ca dei Ladri - Comune di Gaggio Montano  
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO  
Cliente: ARPA - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA  
Indirizzo Cliente: Via Berzantina n.30/10 -Castel di Casio (BO)  
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore  
Ditta Struttura: CO.SE.A. -\*CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI LOC CA' DE' LADRI,253GAGGIO MONTANO - (BO)

### Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 03/05/2013  
Temperatura ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): + 2,5  
Nota Campione: ---  
Motivo d'Analisi: Acqua - D. Leg. 152/06

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	LoQ	Unità di Misura	Metodo	Valori di Riferimento	Note
-----------	--------	------------	-----	-----------------	--------	-----------------------	------

Tutte le sostanze attive analizzate e riportate nel presente Rapporto di Prova sono risultate inferiori al limite di quantificazione.

#### METODO: calcoloMA

\*Sommatoria pesticidi (esclusi fosforati) (0,05) ((so1)), \*Sommatoria pesticidi fosforati ((so2))  
Unità di misura: mg/l

#### METODO: m/P/AS/001/FE

\*2,4' - DDD, \*2,4' - DDE, \*2,4' - DDT, \*4,4' - DDD, \*4,4' - DDE, \*4,4' - DDT, \*Alaclor, \*Aldrin, \*Atrazina, \*Azinfos Etile, \*Azinfos Metile, \*Clordano (somma isomeri cis e trans clordano, cis e trans nonacloro), \*Clorpirifos Etile, \*Clorpirifos Metile, \*Diazinone, \*Dieldrin, \*Endrin, \*Fenitrotrion, \*Fentoato, \*Fonofos, \*Fosalone, \*HCH Alfa, \*HCH Beta, \*HCH Delta, \*Isofenfos, \*Lindano (HCH Gamma), \*Malation, \*Pirimifos Metile, \*Quinalfos  
Unità di misura: mg/l

Per tutti i parametri/analiti il limite di quantificazione è pari a 0,001 mg/l, diversamente è indicato a fianco degli stessi.

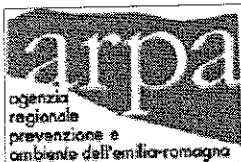
(\*) Parametri/analiti non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Metodi: calcoloMA, m/P/AS/001/FE rev. 0 del 08/09/2010

Note: (so1) = Il risultato corrispondente alla voce "Sommatoria pesticidi (esclusi fosforati)" si riferisce unicamente alla somma dei risultati delle sostanze attive oggetto di analisi e riportate nel presente rapporto di prova  
(so2) = Il risultato corrispondente alla voce "Sommatoria pesticidi fosforati" si riferisce unicamente alla somma dei risultati delle sostanze attive oggetto di analisi e riportate nel presente rapporto di prova

Il Responsabile delle Analisi  
Dottor Marco Morelli

Data inizio analisi: 29/05/2013  
Data fine analisi: 04/06/2013



ARPA Sezione Provinciale di Ferrara  
Laboratorio  
Responsabile: Trentini Dott. Pierluigi  
Via Bologna 534 - 44124 Ferrara FE  
Tel. 0532 901211 - Fax 0532 901241  
e-mail: ptrentini@arpa.emr.it

A2-P51001/LM r2

Pagina 2 di 2

Campione: 04013000092

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201386266

\*04013000092\*

\*LIMSCOO\*

\*201386266\*

RAPPORTO DI PROVA N° 201386266 del 04/06/2013

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 quanto 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 (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) 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. .... fogli, 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)

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione

Campione: 04013000094

Lab: LIMSCOO

\*04013000094\*

\*LIMSCOO\*

\*201386268\*

RAPPORTO DI PROVA N° 201386268 del 04/06/2013

### Dati Anagrafici

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA  
Prelevatore: ARPA - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA  
Data Prelievo: 03/05/2013  
Richiesta/Verbale N°: 94 Del 03/05/2013  
Quesito: Vedi Verbale/Richiesta  
Punto Prelievo: percolato Serbatoio n4 Discarica COSEA - Loc. Ca dei Ladri - Comune di Gaggio Montano  
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO  
Cliente: ARPA - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA  
Indirizzo Cliente: Via Berzantina n.30/10 - Castel di Casio (BO)  
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore  
Ditta Struttura: CO.SE.A. - \*CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI LOC CA' DE' LADRI, 253 GAGGIO MONTANO - (BO)

### Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 03/05/2013  
Temperatura ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): + 2,5  
Nota Campione: ---  
Motivo d'Analisi: Acqua - D. Leg. 152/06

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	LoQ	Unità di Misura	Metodo	Valori di Riferimento	Note
-----------	--------	------------	-----	-----------------	--------	-----------------------	------

Tutte le sostanze attive analizzate e riportate nel presente Rapporto di Prova sono risultate inferiori al limite di quantificazione.

#### METODO: calcoloMA

\*Sommatoria pesticidi (esclusi fosforati) (0,05) ((so1)), \*Sommatoria pesticidi fosforati ((so2))

Unità di misura: mg/l

#### METODO: m/P/AS/001/FE

\*2,4' - DDD, \*2,4' - DDE, \*2,4' - DDT, \*4,4' - DDD, \*4,4' - DDE, \*4,4' - DDT, \*Alaclor, \*Aldrin, \*Atrazina, \*Azinfos Etile, \*Azinfos Metile, \*Clordano (somma isomeri cis e trans clordano, cis e trans nonacloro), \*Clorpirifos Etile, \*Clorpirifos Metile, \*Diazinone, \*Dieldrin, \*Endrin, \*Fenitroton, \*Fentoato, \*Fonofos, \*Fosalone, \*HCH Alfa, \*HCH Beta, \*HCH Delta, \*Isofenfos, \*Lindano (HCH Gamma), \*Malation, \*Pirimifos Metile, \*Quinalfos

Unità di misura: mg/l

Per tutti i parametri/analiti il limite di quantificazione è pari a 0,001 mg/l, diversamente è indicato a fianco degli stessi.

(\*) Parametri/analiti non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Metodi: calcoloMA, m/P/AS/001/FE rev. 0 del 08/09/2010

Note: (so1) = Il risultato corrispondente alla voce "Sommatoria pesticidi (esclusi fosforati)" si riferisce unicamente alla somma dei risultati delle sostanze attive oggetto di analisi e riportate nel presente rapporto di prova  
(so2) = Il risultato corrispondente alla voce "Sommatoria pesticidi fosforati" si riferisce unicamente alla somma dei risultati delle sostanze attive oggetto di analisi e riportate nel presente rapporto di prova

Il Responsabile delle Analisi  
Dottor Marco Morelli

Data inizio analisi: 29/05/2013  
Data fine analisi: 04/06/2013





ARPA Sezione Provinciale di Ferrara  
Laboratorio  
Responsabile: Trentini Dott. Pierluigi  
Via Bologna 534 - 44124 Ferrara FE  
Tel. 0532 901211 - Fax 0532 901241  
e-mail: ptrentini@arpa.emr.it

A2-P51001/LM r2

Pagina 2 di 2

Campione: 04013000094

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201386268

\*04013000094\*

\*LIMSCOO\*

\*201386268\*

RAPPORTO DI PROVA N° 201386268 del 04/06/2013

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 quanto 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 (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) 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. .... fogli, 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)

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione

Campione: 04013000096

Lab: LIMSCOO

\*04013000096\*

\*LIMSCOO\*

\*201386270\*

RAPPORTO DI PROVA N° 201386270 del 04/06/2013

### Dati Anagrafici

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA  
Prelevatore: ARPA - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA  
Data Prelievo: 03/05/2013  
Richiesta/Verbale N°: 96 Del 03/05/2013  
Quesito: Vedi Verbale/Richiesta  
Punto Prelievo: percolato Serbatoio n6 Discarica COSEA - Loc. Ca dei Ladri - Comune di Gaggio Montano  
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO  
Cliente: ARPA - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA  
Indirizzo Cliente: Via Berzantina n.30/10 - Castel di Casio (BO)  
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore  
Ditta Struttura: CO.SE.A. - \*CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI LOC CA' DE' LADRI, 253 GAGGIO MONTANO - (BO)

### Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 03/05/2013  
Temperatura ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): + 2,5  
Nota Campione: ---  
Motivo d'Analisi: Acqua - D. Leg. 152/06

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	LoQ	Unità di Misura	Metodo	Valori di Riferimento	Note
-----------	--------	------------	-----	-----------------	--------	-----------------------	------

Tutte le sostanze attive analizzate e riportate nel presente Rapporto di Prova sono risultate inferiori al limite di quantificazione.

#### METODO: calcoloMA

\*Sommatoria pesticidi (esclusi fosforati) (0,05) ((so1)), \*Sommatoria pesticidi fosforati ((so2))

Unità di misura: mg/l

#### METODO: m/P/AS/001/FE

\*2,4' - DDD, \*2,4' - DDE, \*2,4' - DDT, \*4,4' - DDD, \*4,4' - DDE, \*4,4' - DDT, \*Alaclor, \*Aldrin, \*Atrazina, \*Azinfos Etile, \*Azinfos Metile, \*Clordano (somma isomeri cis e trans clordano, cis e trans nonacloro), \*Clorpirifos Etile, \*Clorpirifos Metile, \*Diazinone, \*Dieldrin, \*Endrin, \*Fenitroton, \*Fentoato, \*Fonofos, \*Fosalone, \*HCH Alfa, \*HCH Beta, \*HCH Delta, \*Isufenfos, \*Lindano (HCH Gamma), \*Malation, \*Pirimifos Metile, \*Quinalfos

Unità di misura: mg/l

Per tutti i parametri/analiti il limite di quantificazione è pari a 0,001 mg/l, diversamente è indicato a fianco degli stessi.

(\*) Parametri/analiti non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Metodi: calcoloMA, m/P/AS/001/FE rev. 0 del 08/09/2010

Note: (so1) = Il risultato corrispondente alla voce "Sommatoria pesticidi (esclusi fosforati)" si riferisce unicamente alla somma dei risultati delle sostanze attive oggetto di analisi e riportate nel presente rapporto di prova  
(so2) = Il risultato corrispondente alla voce "Sommatoria pesticidi fosforati" si riferisce unicamente alla somma dei risultati delle sostanze attive oggetto di analisi e riportate nel presente rapporto di prova

Il Responsabile delle Analisi  
Dottor Marco Morelli

Data inizio analisi: 29/05/2013  
Data fine analisi: 04/06/2013



ARPA Sezione Provinciale di Ferrara  
Laboratorio  
Responsabile: Trentini Dott. Pierluigi  
Via Bologna 534 - 44124 Ferrara FE  
Tel. 0532 901211 - Fax 0532 901241  
e-mail: ptrentini@arpa.emr.it

A2-P51001/LM r2

Pagina 2 di 2

Campione: 04013000096

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201386270

\*04013000096\*

\*LIMSCOO\*

\*201386270\*

RAPPORTO DI PROVA N° 201386270 del 04/06/2013

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 quanto 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 (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) 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. .... fogli, 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)

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione

Campione: 04013000098

Lab: LIMSCOO

\*04013000098\*

\*LIMSCOO\*

\*201386272\*

RAPPORTO DI PROVA N° 201386272 del 04/06/2013

### Dati Anagrafici

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA  
Prelevatore: ARPA - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA  
Data Prelievo: 03/05/2013  
Richiesta/Verbale N°: 98 Del 03/05/2013  
Quesito: Vedi Verbale/Richiesta  
Punto Prelievo: percolato Serbatoio n8 Discarica COSEA - Loc. Ca dei Ladri - Comune di Gaggio Montano  
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO  
Cliente: ARPA - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA  
Indirizzo Cliente: Via Berzantina n.30/10 - Castel di Casio (BO)  
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore  
Ditta Struttura: CO.SE.A. - \*CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI LOC CA' DE' LADRI, 253 GAGGIO MONTANO - (BO)

### Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 03/05/2013  
Temperatura ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): + 2,5  
Nota Campione: ---  
Motivo d'Analisi: Acqua - D. Leg. 152/06

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	LoQ	Unità di Misura	Metodo	Valori di Riferimento	Note
-----------	--------	------------	-----	-----------------	--------	-----------------------	------

Tutte le sostanze attive analizzate e riportate nel presente Rapporto di Prova sono risultate inferiori al limite di quantificazione.

#### METODO: calcoloMA

\*Sommatoria pesticidi (esclusi fosforati) (0,05) ((so1)), \*Sommatoria pesticidi fosforati ((so2))  
Unità di misura: mg/l

#### METODO: m/P/AS/001/FE

\*2,4' - DDD, \*2,4' - DDE, \*2,4' - DDT, \*4,4' - DDD, \*4,4' - DDE, \*4,4' - DDT, \*Alaclor, \*Aldrin, \*Atrazina, \*Azinfos Etile, \*Azinfos Metile, \*Clordano (somma isomeri cis e trans clordano, cis e trans nonacloro), \*Clorpirifos Etile, \*Clorpirifos Metile, \*Diazinone, \*Dieldrin, \*Endrin, \*Fenitrotrion, \*Fentoato, \*Fonofos, \*Fosalone, \*HCH Alfa, \*HCH Beta, \*HCH Delta, \*Isofenfos, \*Lindano (HCH Gamma), \*Malation, \*Pirimifos Metile, \*Quinalfos  
Unità di misura: mg/l  
Per tutti i parametri/analiti il limite di quantificazione è pari a 0,001 mg/l, diversamente è indicato a fianco degli stessi.

(\*) Parametri/analiti non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Metodi: calcoloMA, m/P/AS/001/FE rev. 0 del 08/09/2010

Note: (so1) = Il risultato corrispondente alla voce "Sommatoria pesticidi (esclusi fosforati)" si riferisce unicamente alla somma dei risultati delle sostanze attive oggetto di analisi e riportate nel presente rapporto di prova  
(so2) = Il risultato corrispondente alla voce "Sommatoria pesticidi fosforati" si riferisce unicamente alla somma dei risultati delle sostanze attive oggetto di analisi e riportate nel presente rapporto di prova

Il Responsabile delle Analisi  
Dottor Marco Morelli

Data inizio analisi: 29/05/2013  
Data fine analisi: 04/06/2013



ARPA Sezione Provinciale di Ferrara  
Laboratorio  
Responsabile: Trentini Dott. Pierluigi  
Via Bologna 534 - 44124 Ferrara FE  
Tel. 0532 901211 - Fax 0532 901241  
e-mail: ptrentini@arpa.emr.it

A2-P51001/LM r2

Pagina 2 di 2

Campione: 04013000098

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201386272

\*04013000098\*

\*LIMSCOO\*

\*201386272\*

RAPPORTO DI PROVA N° 201386272 del 04/06/2013

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 quanto 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 (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) 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. .... fogli, 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)

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione



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

Signature valid  
Pagina 1 di 3  
Firma Digitale

Campione: 04013000021

\*04013000021\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201323064

\*201323064\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201323064 del 24/05/2013

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA REFLUA PRIMA  
PIOGGIA/DILAVAMENTO  
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA  
Richiesta/Verbale n°: 21 del: 06/05/2013  
Data Prelievo: 06/05/2013  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: FOSSO DI SCOLO F2 - PUNTO 3 IN  
PLANIMETRIA- DISCARICA - LOC. CA' DE  
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 N.30/10 -CASTEL DI  
CASIO (BO)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 06/05/2013  
Temperatura Ricevimento: 3 °C

### Accettazione a cura del Laboratorio

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



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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 2 di 3

Campione: 04013000021

\*04013000021\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201323064

\*201323064\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201323064 del 24/05/2013

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
pH	8.2	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	1073	± 75	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	13.5	± 2.9	mg/L (O2)
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
BOD5 (O2)	<2.0	----	mg/L
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Solidi sospesi	23.0	± 4.6	mg/L
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
Azoto ammoniacale (NH4+)	0.27	± 0.10	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	1.0	± 0.2	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	28.5	± 4.8	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	387	± 39	mg/L
APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003			
Fluoruri (F)	0.19	± 0.08	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Piombo (Pb)	<5.0	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Rame (Cu)	<5.0	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	<5.0	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cadmio (Cd)	<0.5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cromo totale (Cr)	<5.0	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			

Data inizio prove: 06/05/2013

Data fine prove: 20/05/2013

Il Responsabile delle Analisi  
Dott.ssa Cecilia Bergamini



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

A1-P51001/LM r3

Pagina 3 di 3

Campione: 04013000021

\*04013000021\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201323064

\*201323064\*

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 (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) 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)

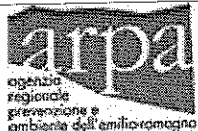
.....  
(data)

.....  
(nome cognome)

.....  
(qualifica)

.....  
(firma)





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

Signature valid  
Pagina 1 di 5  
Firma Digitale

Campione: 04013000091

\*04013000091\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322719

\*201322719\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322719 del 19/06/2013

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA  
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA  
Richiesta/Verbale n°: 91 del: 03/05/2013  
Data Prelievo: 03/05/2013  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: PERCOLATO SERBATOIO N°1 DISCARICA  
COSEA - LOC. CÀ DEI LADRI - COMUNE DI  
GAGGIO MONTANO  
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 N. 30/10 - CASTEL DI  
CASIO (BO)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 03/05/2013

Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione

----

Temperatura Trasporto Interno(°C):

----

Campione: 04013000091

\*04013000091\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322719

\*201322719\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322719 del 19/06/2013

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
pH	7.8	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	3630	± 254	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	302	± 41	mg/L (O2)
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
BOD5 (O2)	20.1	± 4.1	mg/L
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Azoto ammoniacale (NH4+)	326	± 44	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Nitriti (NO2)	<30	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	1.4	± 0.3	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	329	± 36	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	49.1	± 4.9	mg/L
APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003			
Fosforo totale (P)	2.0	± 0.6	mg/L
APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
Cromo VI (Cr)	<2.0	---	µg/L
EPA 7199			
Cromo totale (Cr)	71	± 31	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Ferro (Fe)	2158	± 614	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Arsenico (As)	<5	---	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Selenio (Se)	<5	---	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Rame (Cu)	<5	---	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	157	± 69	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Piombo (Pb)	<5	---	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cadmio (Cd)	<0.5	---	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Manganese (Mn)	309	± 118	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Mercurio (Hg)	<0.5	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	52	± 23	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			

Campione: 04013000091  
\*04013000091\*

Lab: TESTBO  
\*TESTBO\*

Codice LIMS:201322719  
\*201322719\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322719 del 19/06/2013

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
Magnesio (Mg)	34.2	± 6.4	mg/L
APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003			
Fenoli e clorofenoli :	.	---	-
2-Clorofenolo	0.5	± 0.2	µg/L
SPME+GC-MS			
2,4-Diclorofenolo	<0.1	---	µg/L
SPME+GC-MS			
2,4,6-Triclorofenolo	<0.1	---	µg/L
SPME+GC-MS			
Pentaclorofenolo	<0.1	---	µg/L
SPME+GC-MS			
Fluoruri (F)	543	± 190	µg/L
APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003			
Politiciclici aromatici :	.	---	-
Benzo(a)antracene	<0.01	---	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(a)pirene	<0.01	---	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(b)fluorantene (31)	<0.01	---	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(k)fluorantene (32)	<0.01	---	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(g,h,i)perilene (33)	<0.01	---	µg/L
SPME+GC-MS			
Crisene	<0.01	---	µg/L
SPME+GC-MS			
Dibenzo(a,h)antracene	<0.01	---	µg/L
SPME+GC-MS			
Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36)	<0.01	---	µg/L
SPME+GC-MS			
Pirene	<0.01	---	µg/L
SPME+GC-MS			
SOMMATORIA (31,32,33,36)	<0.02	---	µg/L
-			
Cianuri liberi (CN)	<30	---	µg/L
KIT LANGE			
Solventi Organici Aromatici	.	---	-
Benzene	<0.1	---	µg/L
UNI 10899:2001			
Etilbenzene	<0.1	---	µg/L
UNI 10899:2001			
Stirene	<0.1	---	µg/L
UNI 10899:2001			

Campione: 04013000091

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201322719

\*04013000091\*

\*TESTBO\*

\*201322719\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322719 del 19/06/2013

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Toluene UNI 10899:2001	0.2	± 0.1	µg/L
Xileni (orto,meta,para) UNI 10899:2001	0.3	± 0.1	µg/L
Solventi organici azotati SPME+GC-MS	<0.1	---	µg/L
PCB SPME+GC-MS	<0.01	---	µg/L
Solventi organici clorurati:	.	---	-
1,1-Dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
1,2-Dicloroetilene trans APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
1,2-Dicloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
1,1,2-Tricloroetano UNI 10899:2001	<0.1	---	µg/L
1,1,2,2 -Tetracloroetano UNI 10899:2001	<0.05	---	µg/L
Composti organoalogenati:	.	---	-
Clorometano UNI 10899:2001	<0.2	---	µg/L
Triclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.1	---	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) UNI 10899:2001	<0.2	---	µg/L
1,2-Dicloroetano UNI 10899:2001	<0.1	---	µg/L
1,1- Dicloroetilene UNI 10899:2001	<0.05	---	µg/L
Tricloroetilene APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.1	---	µg/L
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
Esaclorobutadiene UNI 10899:2001	<0.1	---	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI	<0.5	---	µg/L
Tribromometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
Dibromoclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.1	---	µg/L



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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 5 di 5

Campione: 04013000091

\*04013000091\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322719

\*201322719\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322719 del 19/06/2013

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
Bromodichlorometano	<0.1	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003			
<b>Nota tecnica in riferimento:</b> 2-Clorofenolo: E' stata rilevata la presenza di 2-metil fenolo (0.7 ± 0.3 µg/L), 4-metil fenolo (0.3 ± 0.2 µg/L).			
Data inizio prove: 03/05/2013		Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini	
Data fine prove: 14/06/2013			

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 (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) 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)

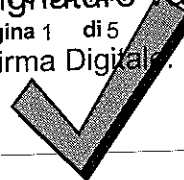
.....  
(qualifica)

.....  
(firma)



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  
Sabatini

Signature valid  
Pagina 1 di 5  
Firma Digitale



Campione: 04013000093

\*04013000093\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS:201322720

\*201322720\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322720 del 19/06/2013

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA  
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA  
Richiesta/Verbale n°: 93 del: 03/05/2013  
Data Prelievo: 03/05/2013  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: PERCOLATO SERBATOIO N°3  
DISCARICA COSEA - LOC. CÀ 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 N.30/10 -CASTEL DI  
CASIO (BO)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 03/05/2013

Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione

----

Temperatura Trasporto Interno(°C):

----

Campione: 04013000093

\*04013000093\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322720

\*201322720\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322720 del 19/06/2013

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
pH	8.4	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	21800	± 1526	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	6020	± 520	mg/L (O2)
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
BOD5 (O2)	704	± 84	mg/L
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Azoto ammoniacale (NH4+)	3054	± 292	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Nitriti (NO2)	<30	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	11.3	± 2.5	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	2048	± 208	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	59.5	± 10.3	mg/L
APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003			
Fosforo totale (P)	10.5	± 2.4	mg/L
APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
Cromo VI (Cr)	<2	---	µg/L
EPA 7199			
Cromo totale (Cr)	2019	± 581	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Ferro (Fe)	4760	± 1204	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Arsenico (As)	299	± 115	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Selenio (Se)	10	± 4	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Rame (Cu)	41	± 18	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	450	± 162	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Piombo (Pb)	33	± 14	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cadmio (Cd)	0.8	± 0.3	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Manganese (Mn)	164	± 69	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Mercurio (Hg)	0.9	± 0.4	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	412	± 150	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			

Campione: 04013000093

\*04013000093\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322720

\*201322720\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322720 del 19/06/2013

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
Magnesio (Mg)	50.4	± 8.9	mg/L
APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003			
Fenoli e clorofenoli :	-	----	-
2-Clorofenolo	0.3	± 0.1	µg/L
SPME+GC-MS			
2,4-Diclorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
2,4,6-Triclorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Pentaclorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Fluoruri (F)	1670	± 494	µg/L
APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003			
Policiclici aromatici :	-	----	-
Benzo(a)antracene	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(a)pirene	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(b)fluorantene (31)	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(k)fluorantene (32)	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(g,h,i)perilene (33)	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Crisene	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Dibenzo(a,h)antracene	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36)	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Pirene	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
SOMMATORIA (31,32,33,36)	<0.02	----	µg/L
-			
Cianuri liberi (CN)	<30	----	µg/L
KIT LANGE			
Solventi Organici Aromatici	-	----	-
Benzene	<0.1	----	µg/L
UNI 10899:2001			
Etilbenzene	0.5	± 0.2	µg/L
UNI 10899:2001			
Stirene	<0.1	----	µg/L
UNI 10899:2001			



Campione: 04013000093

\*04013000093\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322720

\*201322720\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322720 del 19/06/2013

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Toluene UNI 10899:2001	1.3	± 0.6	µg/L
Xileni (orto,meta,para) UNI 10899:2001	1.1	± 0.5	µg/L
Solventi organici azotati SPME+GC-MS	<0.1	---	µg/L
PCB SPME+GC-MS	<0.01	---	µg/L
Solventi organici clorurati:	.	---	-
1,1-Dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0.6	± 0.3	µg/L
1,2-Dicloroetilene trans APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
1,2-Dicloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1.7	± 0.7	µg/L
1,1,2-Tricloroetano UNI 10899:2001	<0.1	---	µg/L
1,1,2,2 -Tetracloroetano UNI 10899:2001	<0.1	---	µg/L
Composti organoalogenati:	.	---	-
Clorometano UNI 10899:2001	<0.2	---	µg/L
Triclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.1	---	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) UNI 10899:2001	<0.2	---	µg/L
1,2-Dicloroetano UNI 10899:2001	<0.1	---	µg/L
1,1- Dicloroetilene UNI 10899:2001	<0.05	---	µg/L
Tricloroetilene APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	0.1	± 0.04	µg/L
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0.2	± 0.1	µg/L
Esaclorobutadiene UNI 10899:2001	<0.1	---	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI	0.3	± 0.1	µg/L
Tribromometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	---	µg/L
Dibromoclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.1	---	µg/L



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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 5 di 5

Campione: 04013000093

\*04013000093\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322720

\*201322720\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322720 del 19/06/2013

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
Bromodichlorometano	<0.1	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003			
<b>Nota tecnica in riferimento:</b> Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo (867 ± 242 µg/L), 2-metil fenolo (12 ± 5 µg/L), 3-metilfenolo (35 ± 15 µg/L), 4-metil fenolo (139 ± 60 µg/L), 4-cloro fenolo (0.4 ± 0.2 µg/L).			
Data inizio prove: 03/05/2013		Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini	
Data fine prove: 14/06/2013			

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 (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) 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)



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

Signature valid  
Pagina 1 di 5  
Firma Digitale.



Campione: 04013000095

\*04013000095\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322724

\*201322724\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322724 del 19/06/2013

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA  
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA  
Richiesta/Verbale n°: 95 del: 03/05/2013  
Data Prelievo: 03/05/2013  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: PERCOLATO SERBATOIO N°5  
DISCARICA COSEA - LOC. CÀ DEI LADRI -  
COMUNE DI GAGGIO MONTANO  
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 N.30/10 - CASTEL DI  
CASIO (BO)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 03/05/2013  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 04013000095

\*04013000095\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322724

\*201322724\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322724 del 19/06/2013

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
pH	8.6	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	17110	± 1198	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	2710	± 264	mg/L (O2)
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
BOD5 (O2)	141	± 21	mg/L
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Azoto ammoniacale (NH4+)	1596	± 168	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Nitriti (NO2)	<30	----	µg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	7.7	± 0.8	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	1997	± 220	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	204	± 20	mg/L
APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003			
Fosforo totale (P)	7.7	± 1.8	mg/L
APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
Cromo VI (Cr)	<2	----	µg/L
EPA 7199			
Cromo totale (Cr)	722	± 242	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Ferro (Fe)	5772	± 1418	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Arsenico (As)	24	± 11	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Selenio (Se)	<5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Rame (Cu)	227	± 90	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	472	± 169	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Piombo (Pb)	34	± 15	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cadmio (Cd)	<0.5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Manganese (Mn)	202	± 82	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Mercurio (Hg)	0.5	± 0.2	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	427	± 34	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			

Campione: 04013000095

\*04013000095\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322724

\*201322724\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322724 del 19/06/2013

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
Magnesio (Mg)	102	±16	mg/L
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo	0.2	± 0.1	µg/L
SPME+GC-MS			
2,4-Diclorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
2,4,6-Triclorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Pentaclorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Fluoruri (F)	850	±278	µg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Pol ciclici aromatici :	.	----	-
Benzo(a)antracene	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(a)pirene	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(b)fluorantene (31)	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(k)fluorantene (32)	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(g,h,i)perilene (33)	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Crisene	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Dibenzo(a,h)antracene	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36)	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Pirene	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
SOMMATORIA (31,32,33,36)	<0.02	----	µg/L
.			
Cianuri liberi (CN)	<30	----	µg/L
KIT LANGE			
Solventi Organici Aromatici	.	----	-
Benzene	<0.1	----	µg/L
UNI 10899:2001			
Etilbenzene	0.2	± 0.1	µg/L
UNI 10899:2001			
Stirene	<0.1	----	µg/L
UNI 10899:2001			

Campione: 04013000095  
\*04013000095\*

Lab: TESTBO  
\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322724  
\*201322724\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322724 del 19/06/2013

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Toluene UNI 10899:2001	0.4	± 0.2	µg/L
Xileni (orto,meta,para) UNI 10899:2001	0.4	± 0.2	µg/L
Solventi organici azotati SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
PCB SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Solventi organici clorurati:	.	----	-
1,1-Dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	----	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	----	µg/L
1,2-Dicloroetilene trans APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	----	µg/L
1,2-Dicloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	----	µg/L
1,1,2-Tricloroetano UNI 10899:2001	<0.1	----	µg/L
1,1,2,2 -Tetracloroetano UNI 10899:2001	<0.05	----	µg/L
Composti organoalogenati:	.	----	-
Clorometano UNI 10899:2001	<0.2	----	µg/L
Triclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.1	----	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) UNI 10899:2001	<0.2	----	µg/L
1,2-Dicloroetano UNI 10899:2001	<0.1	----	µg/L
1,1- Dicloroetilene UNI 10899:2001	<0.05	----	µg/L
Tricloroetilene APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.1	----	µg/L
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	----	µg/L
Esaclorobutadiene UNI 10899:2001	<0.1	----	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI	<0.5	----	µg/L
Tribromometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	----	µg/L
Dibromoclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.1	----	µg/L



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

A1-P51001/LM r3

Pagina 5 di 5

Campione: 04013000095

\*04013000095\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322724

\*201322724\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322724 del 19/06/2013

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
Bromodichlorometano	<0.1	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003			
<b>Nota tecnica in riferimento:</b> Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo ( $3.5 \pm 1.5$ µg/L), 2-metil fenolo ( $1.9 \pm 0.8$ µg/L), 3-metilfenolo ( $1.0 \pm 0.4$ µg/L), 4-metil fenolo ( $14.6 \pm 6.4$ µg/L).			
Data inizio prove: 03/05/2013		Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini	
Data fine prove: 14/06/2013			

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 (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) 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)



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

Signature valid  
Pagina 1 di 5  
Firma Digitale

Campione: 04013000097

\*04013000097\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322723

\*201322723\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322723 del 19/06/2013

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA  
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA  
Richiesta/Verbale n°: 97 del: 03/05/2013  
Data Prelievo: 03/05/2013  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: PERCOLATO SERBATOIO N°7  
DISCARICA COSEA - LOC. CÀ DEI LADRI -  
COMUNE DI GAGGIO MONTANO  
Ditta/Struttura prelievo: CO.SEA. - \*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 N.30/10 - CASTEL DI  
CASIO (BO)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 03/05/2013

Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione: ---

Temperatura Trasporto Interno(°C): ---



Campione: 04013000097

\*04013000097\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322723

\*201322723\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322723 del 19/06/2013

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH	7.8	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	22200	± 1554	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	8570	± 700	mg/L (O2)
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
BOD5 (O2)	2424	± 240	mg/L
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Azoto ammoniacale (NH4+)	2264	± 226	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Nitriti (NO2)	<30	----	µg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	8.5	± 0.9	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	2445	± 269	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	36.5	± 3.7	mg/L
APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003			
Fosforo totale (P)	20.4	± 4.1	mg/L
APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
Cromo VI (Cr)	<2	----	µg/L
EPA 7199			
Cromo totale (Cr)	1903	± 552	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Ferro (Fe)	14820	±3160	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Arsenico (As)	61	± 27	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Selenio (Se)	<5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Rame (Cu)	90	± 40	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	1870	± 544	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Piombo (Pb)	82	± 36	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cadmio (Cd)	1.3	± 0.6	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Manganese (Mn)	1446	± 438	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Mercurio (Hg)	1.8	± 0.8	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	346	± 130	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			

Campione: 04013000097

\*04013000097\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322723

\*201322723\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322723 del 19/06/2013

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
Magnesio (Mg)	369	±49	mg/L
APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003			
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo	0.2	± 0.1	µg/L
SPME+GC-MS			
2,4-Diclorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
2,4,6-Triclorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Pentaclorofenolo	<0.1	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Fluoruri (F)	2540	±706	µg/L
APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003			
Policiclici aromatici :	.	----	-
Benzo(a)antracene	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(a)pirene	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(b)fluorantene (31)	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(k)fluorantene (32)	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Benzo(g,h,i)perilene (33)	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Crisene	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Dibenzo(a,h)antracene	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36)	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
Pirene	<0.01	----	µg/L
SPME+GC-MS			
SOMMATORIA (31,32,33,36)	<0.02	----	µg/L
-			
Cianuri liberi (CN)	<30	----	µg/L
KIT LANGE			
Solventi Organici Aromatici	.	----	-
Benzene	0.2	± 0.1	µg/L
UNI 10899:2001			
Etilbenzene	1.7	± 0.7	µg/L
UNI 10899:2001			
Stirene	<0.1	----	µg/L
UNI 10899:2001			

Campione: 04013000097

\*04013000097\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322723

\*201322723\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322723 del 19/06/2013

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
Toluene <i>UNI 10899:2001</i>	12.2	± 5.4	µg/L
Xileni (orto,meta,para) <i>UNI 10899:2001</i>	3.1	± 1.4	µg/L
Solventi organici azotati <i>SPME+GC-MS</i>	<0.1	---	µg/L
PCB <i>SPME+GC-MS</i>	<0.01	---	µg/L
Solventi organici clorurati:	.	---	-
1,1-Dicloroetano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.1	---	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	0.2	± 0.1	µg/L
1,2-Dicloroetilene trans <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.1	---	µg/L
1,2-Dicloropropano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.1	---	µg/L
1,1,2-Tricloroetano <i>UNI 10899:2001</i>	<0.1	---	µg/L
1,1,2,2 -Tetracloroetano <i>UNI 10899:2001</i>	<0.05	---	µg/L
Composti organoalogenati:	.	---	-
Clorometano <i>UNI 10899:2001</i>	<0.2	---	µg/L
Triclorometano <i>APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003</i>	<0.1	---	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) <i>UNI 10899:2001</i>	<0.2	---	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>UNI 10899:2001</i>	<0.1	---	µg/L
1,1- Dicloroetilene <i>UNI 10899:2001</i>	<0.05	---	µg/L
Tricloroetilene <i>APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003</i>	<0.1	---	µg/L
Tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.1	---	µg/L
Esaclorobutadiene <i>UNI 10899:2001</i>	<0.1	---	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI	<0.5	---	µg/L
Tribromometano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.1	---	µg/L
Dibromoclorometano <i>APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003</i>	<0.1	---	µg/L



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  
Sabatini

A1-P51001/LM r3

Pagina 5 di 5

Campione: 04013000097

\*04013000097\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201322723

\*201322723\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201322723 del 19/06/2013

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
Bromodichlorometano	<0.1	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003			
<b>Nota tecnica in riferimento:</b> Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo ( $114 \pm 50$ µg/L), 2-metil fenolo ( $8 \pm 4$ µg/L), 3-metilfenolo ( $43 \pm 19$ µg/L), 4-metil fenolo ( $186 \pm 19$ µg/L).			
<b>Data inizio prove:</b> 03/05/2013			
<b>Data fine prove:</b> 14/06/2013			
<b>Il Responsabile delle Analisi</b> <b>Dott.ssa Cecilia Bergamini</b>			

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 (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) 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: 04013000187

\*04013000187\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201346022

\*201346022\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201346022 del 06/09/2013

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - IPPC  
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA  
Richiesta/Verbale n°: 04013000187 del: 12/08/2013  
Data Prelievo: 12/08/2013  
Campione Formale: N  
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, 253 GAGGIO MONTANO - (BO)  
Comune di Prelievo: GAGGIO MONTANO (BO)  
Cliente: ARPA - S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA  
Indirizzo cliente: VIA BERZANTINA N.30/10 - CASTEL DI  
CASIO (BO)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 13/08/2013  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 04013000187

\*04013000187\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS:201346022

\*201346022\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201346022 del 06/09/2013

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
pH	9.1	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	313	± 22	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	6.4	± 1.5	mg/L (O2)
ISO 15705 (test in cuvetta)			
BOD5 (O2)	<2.0	----	mg/L
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Solidi sospesi	<5.0	----	mg/L
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
Azoto ammoniacale (NH4+)	0.20	± 0.08	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	0.26	± 0.05	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	24.2	± 4.1	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	22.9	± 2.3	mg/L
APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003			
Fluoruri (F)	0.07	± 0.03	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Piombo (Pb)	<5.0	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Rame (Cu)	<5.0	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	26	± 11	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cadmio (Cd)	<0.5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cromo totale (Cr)	<5.0	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			

Data inizio prove: 14/08/2013

Data fine prove: 02/09/2013

**Il Responsabile delle Analisi**  
**Dott.ssa Cecilia Bergamini**



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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 3 di 3

Campione: 04013000187

\*04013000187\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201346022

\*201346022\*

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 (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) 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)

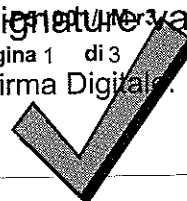
.....  
(qualifica)

.....  
(firma)



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

Signature valid  
Pagina 1 di 3  
Firma Digitale.



Campione: 04013000022

\*04013000022\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS:201323065

\*201323065\*

## **RAPPORTO DI PROVA N° 201323065 del 24/05/2013**

### **Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore**

Campione di: ACQUA REFLUA PRIMA  
PIOGGIA/DILAVAMENTO  
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA  
Richiesta/Verbale n°: 22 del: 06/05/2013  
Data Prelievo: 06/05/2013  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: FOSSO DI SCOLO F1 - PUNTO 4 IN  
PLANIMETRIA- DISCARICA - LOC. CÀ 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 N.30/10 -CASTEL DI  
CASIO (BO)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### **Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA**

Data Ricevimento: 06/05/2013

Temperatura Ricevimento: 3 °C

### **Accettazione a cura del Laboratorio**

Nota Campione ----

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



Campione: 04013000022

\*04013000022\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201323065

\*201323065\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201323065 del 24/05/2013

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
pH	8.3	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	612	± 43	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	17.1	± 3.6	mg/L (O2)
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
BOD5 (O2)	<2.0	---	mg/L
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Solidi sospesi	76.0	± 12.6	mg/L
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
Azoto ammoniacale (NH4+)	0.19	± 0.08	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	0.78	± 0.16	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	10.3	± 1.8	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	164	± 16	mg/L
APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003			
Fluoruri (F)	0.16	± 0.06	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Piombo (Pb)	<5.0	---	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Rame (Cu)	6.7	± 2.9	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Zinco (Zn)	6.9	± 3.0	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cadmio (Cd)	<0.5	---	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			
Cromo totale (Cr)	<5.0	---	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2005			

Data inizio prove: 06/05/2013

Data fine prove: 20/05/2013

**Il Responsabile delle Analisi**  
**Dott.ssa Cecilia Bergamini**



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

A1-P51001/LM r3

Pagina 3 di 3

Campione: 04013000022

\*04013000022\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201323065

\*201323065\*

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 (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) 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: 04013000091

Lab: LIMSCOO

CO. V. 201386265

\*04013000091\*

\*LIMSCOO\*

\*201386265\*

RAPPORTO DI PROVA N° 201386265 del 04/06/2013

### Dati Anagrafici

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA  
Prelevatore: ARPA - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA  
Data Prelievo: 03/05/2013  
Richiesta/Verbale N°: 91 Del 03/05/2013  
Quesito: Vedi Verbale/Richiesta  
Punto Prelievo: percolato Serbatoio n1 Discarica COSEA - Loc. Ca dei Ladri - Comune di Gaggio Montano  
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO  
Cliente: ARPA - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA  
Indirizzo Cliente: Via Berzantina n.30/10 - Castel di Casio (BO)  
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore  
Ditta Struttura: CO.SE.A. - \*CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI LOC CA' DE' LADRI,253GAGGIO MONTANO - (BO)

### Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 03/05/2013  
Temperatura ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): + 2,5  
Nota Campione: ---  
Motivo d'Analisi: Acqua - D. Leg. 152/06

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	LoQ	Unità di Misura	Metodo	Valori di Riferimento	Note
-----------	--------	------------	-----	-----------------	--------	-----------------------	------

Tutte le sostanze attive analizzate e riportate nel presente Rapporto di Prova sono risultate inferiori al limite di quantificazione.

#### METODO: calcoloMA

\*Sommatoria pesticidi (esclusi fosforati) (0,05) ((so1)), \*Sommatoria pesticidi fosforati ((so2))  
Unità di misura: mg/l

#### METODO: m/P/AS/001/FE

\*2,4' - DDD, \*2,4' - DDE, \*2,4' - DDT, \*4,4' - DDD, \*4,4' - DDE, \*4,4' - DDT, \*Alaclor, \*Aldrin, \*Atrazina, \*Azinfos Etile, \*Azinfos Metile, \*Clordano (somma isomeri cis e trans clordano, cis e trans nona cloro), \*Clorpirifos Etile, \*Clorpirifos Metile, \*Diazinone, \*Dieldrin, \*Endrin, \*Fenitroton, \*Fentoato, \*Fonofos, \*Fosalone, \*HCH Alfa, \*HCH Beta, \*HCH Delta, \*Isofenfos, \*Lindano (HCH Gamma), \*Malation, \*Pirimifos Metile, \*Quinalfos

Unità di misura: mg/l

Per tutti i parametri/analiti il limite di quantificazione è pari a 0,001 mg/l, diversamente è indicato a fianco degli stessi.

(\*) Parametri/analiti non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Metodi: calcoloMA, m/P/AS/001/FE rev. 0 del 08/09/2010

Note: (so1) = Il risultato corrispondente alla voce "Sommatoria pesticidi (esclusi fosforati)" si riferisce unicamente alla somma dei risultati delle sostanze attive oggetto di analisi e riportate nel presente rapporto di prova  
(so2) = Il risultato corrispondente alla voce "Sommatoria pesticidi fosforati" si riferisce unicamente alla somma dei risultati delle sostanze attive oggetto di analisi e riportate nel presente rapporto di prova

Il Responsabile delle Analisi  
Dottor Marco Morelli

Data inizio analisi: 29/05/2013  
Data fine analisi: 04/06/2013



ARPA Sezione Provinciale di Ferrara  
Laboratorio  
Responsabile: Trentini Dott. Pierluigi  
Via Bologna 534 - 44124 Ferrara FE  
Tel. 0532 901211 - Fax 0532 901241  
e-mail: ptrentini@arpa.emr.it

A2-P51001/LM r2

Pagina 2 di 2

Campione: 04013000091

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201386265

\*04013000091\*

\*LIMSCOO\*

\*201386265\*

RAPPORTO DI PROVA N° 201386265 del 04/06/2013

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 quanto 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 (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) 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. .... fogli, 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)

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione

Campione: 04013000093

Lab: LIMSCOO

Codice 201386267

\*04013000093\*

\*LIMSCOO\*

\*201386267\*

RAPPORTO DI PROVA N° 201386267 del 04/06/2013

### Dati Anagrafici

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA  
Prelevatore: ARPA - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA  
Data Prelievo: 03/05/2013  
Richiesta/Verbale N°: 93 Del 03/05/2013  
Quesito: Vedi Verbale/Richiesta  
Punto Prelievo: percolato Serbatoio n3 Discarica COSEA - Loc. Ca dei Ladri - Comune di Gaggio Montano  
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO  
Cliente: ARPA - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA  
Indirizzo Cliente: Via Berzantina n.30/10 - Castel di Casio (BO)  
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore  
Ditta Struttura: CO.SE.A. - \*CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI LOC CA' DE' LADRI, 253 GAGGIO MONTANO - (BO)

### Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 03/05/2013  
Temperatura ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): + 2,5  
Nota Campione: ---  
Motivo d'Analisi: Acqua - D. Leg. 152/06

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	LoQ	Unità di Misura	Metodo	Valori di Riferimento	Note
-----------	--------	------------	-----	-----------------	--------	-----------------------	------

Tutte le sostanze attive analizzate e riportate nel presente Rapporto di Prova sono risultate inferiori al limite di quantificazione.

#### METODO: calcoloMA

\*Sommatoria pesticidi (esclusi fosforati) (0,05) ((so1)), \*Sommatoria pesticidi fosforati ((so2))

Unità di misura: mg/l

#### METODO: m/P/AS/001/FE

\*2,4' - DDD, \*2,4' - DDE, \*2,4' - DDT, \*4,4' - DDD, \*4,4' - DDE, \*4,4' - DDT, \*Alaclor, \*Aldrin, \*Atrazina, \*Azinfos Etile, \*Azinfos Metile, \*Clordano (somma isomeri cis e trans clordano, cis e trans nonacloro), \*Clorpirifos Etile, \*Clorpirifos Metile, \*Diazinone, \*Dieldrin, \*Endrin, \*Fenitrotrion, \*Fentoato, \*Fonofos, \*Fosalone, \*HCH Alfa, \*HCH Beta, \*HCH Delta, \*Isofenfos, \*Lindano (HCH Gamma), \*Malation, \*Pirimifos Metile, \*Quinalfos

Unità di misura: mg/l

Per tutti i parametri/analiti il limite di quantificazione è pari a 0,001 mg/l, diversamente è indicato a fianco degli stessi.

(\*) Parametri/analiti non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Metodi: calcoloMA, m/P/AS/001/FE rev. 0 del 08/09/2010

Note: (so1) = Il risultato corrispondente alla voce "Sommatoria pesticidi (esclusi fosforati)" si riferisce unicamente alla somma dei risultati delle sostanze attive oggetto di analisi e riportate nel presente rapporto di prova  
(so2) = Il risultato corrispondente alla voce "Sommatoria pesticidi fosforati" si riferisce unicamente alla somma dei risultati delle sostanze attive oggetto di analisi e riportate nel presente rapporto di prova

Il Responsabile delle Analisi  
Dottor Marco Morelli

Data inizio analisi: 29/05/2013  
Data fine analisi: 04/06/2013



ARPA Sezione Provinciale di Ferrara  
Laboratorio  
Responsabile: Trentini Dott. Pierluigi  
Via Bologna 534 - 44124 Ferrara FE  
Tel. 0532 901211 - Fax 0532 901241  
e-mail: ptrentini@arpa.emr.it

A2-P51001/LM r2

Pagina 2 di 2

Campione: 04013000093

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201386267

\*04013000093\*

\*LIMSCOO\*

\*201386267\*

RAPPORTO DI PROVA N° 201386267 del 04/06/2013

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 quanto 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 (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) 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. .... fogli, 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)

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione

Campione: 04013000095

Lab: LIMSCOO

Cod. Prov. 201386269

\*04013000095\*

\*LIMSCOO\*

\*201386269\*

RAPPORTO DI PROVA N° 201386269 del 04/06/2013

### Dati Anagrafici

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA  
Prelevatore: ARPA - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA  
Data Prelievo: 03/05/2013  
Richiesta/Verbale N°: 95 Del 03/05/2013  
Quesito: Vedi Verbale/Richiesta  
Punto Prelievo: percolato Serbatoio n5 Discarica COSEA - Loc. Ca dei Ladri - Comune di Gaggio Montano  
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO  
Cliente: ARPA - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA  
Indirizzo Cliente: Via Berzantina n.30/10 - Castel di Casio (BO)  
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore  
Ditta Struttura: CO.SE.A. - \*CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI LOC CA' DE' LADRI, 253 GAGGIO MONTANO - (BO)

### Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 03/05/2013  
Temperatura ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): + 2,5  
Nota Campione: ---  
Motivo d'Analisi: Acqua - D. Leg. 152/06

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	LoQ	Unità di Misura	Metodo	Valori di Riferimento	Note
-----------	--------	------------	-----	-----------------	--------	-----------------------	------

Tutte le sostanze attive analizzate e riportate nel presente Rapporto di Prova sono risultate inferiori al limite di quantificazione.

#### METODO: calcoloMA

\*Sommatoria pesticidi (esclusi fosforati) (0,05) ((so1)), \*Sommatoria pesticidi fosforati ((so2))

Unità di misura: mg/l

#### METODO: m/P/AS/001/FE

\*2,4' - DDD, \*2,4' - DDE, \*2,4' - DDT, \*4,4' - DDD, \*4,4' - DDE, \*4,4' - DDT, \*Alaclor, \*Aldrin, \*Atrazina, \*Azinfos Etile, \*Azinfos Metile, \*Clordano (somma isomeri cis e trans clordano, cis e trans nonaclaro), \*Clorpirifos Etile, \*Clorpirifos Metile, \*Diazinone, \*Dieldrin, \*Endrin, \*Fenitrothion, \*Fentoato, \*Fonofos, \*Fosalone, \*HCH Alfa, \*HCH Beta, \*HCH Delta, \*Isofenfos, \*Lindano (HCH Gamma), \*Malation, \*Pirimifos Metile, \*Quinalfos

Unità di misura: mg/l

Per tutti i parametri/analiti il limite di quantificazione è pari a 0,001 mg/l, diversamente è indicato a fianco degli stessi.

(\*) Parametri/analiti non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Metodi: calcoloMA, m/P/AS/001/FE rev. 0 del 08/09/2010

Note: (so1) = Il risultato corrispondente alla voce "Sommatoria pesticidi (esclusi fosforati)" si riferisce unicamente alla somma dei risultati delle sostanze attive oggetto di analisi e riportate nel presente rapporto di prova  
(so2) = Il risultato corrispondente alla voce "Sommatoria pesticidi fosforati" si riferisce unicamente alla somma dei risultati delle sostanze attive oggetto di analisi e riportate nel presente rapporto di prova

Il Responsabile delle Analisi  
Dottor Marco Morelli

Data inizio analisi: 29/05/2013  
Data fine analisi: 04/06/2013



ARPA Sezione Provinciale di Ferrara  
Laboratorio  
Responsabile: Trentini Dott. Pierluigi  
Via Bologna 534 - 44124 Ferrara FE  
Tel. 0532 901211 - Fax 0532 901241  
e-mail: ptrentini@arpa.emr.it

A2-P51001/LM r2

Pagina 2 di 2

Campione: 04013000095

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201386269

\*04013000095\*

\*LIMSCOO\*

\*201386269\*

RAPPORTO DI PROVA N° 201386269 del 04/06/2013

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 quanto 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 (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) 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. .... fogli, 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)

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione



Campione: 04013000097

Lab: LIMSCOO

Cod. Prov. 201386271

\*04013000097\*

\*LIMSCOO\*

\*201386271\*

RAPPORTO DI PROVA N° 201386271 del 04/06/2013

### Dati Anagrafici

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA  
Prelevatore: ARPA - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA  
Data Prelievo: 03/05/2013  
Richiesta/Verbale N°: 97 Del 03/05/2013  
Quesito: Vedi Verbale/Richiesta  
Punto Prelievo: percolato Serbatoio n7 Discarica COSEA - Loc. Ca dei Ladri - Comune di Gaggio Montano  
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO  
Cliente: ARPA - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA  
Indirizzo Cliente: Via Berzantina n.30/10 -Castel di Casio (BO)  
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore  
Ditta Struttura: CO.SE.A. -\*CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI LOC CA' DE' LADRI,253GAGGIO MONTANO - (BO)

### Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 03/05/2013  
Temperatura ricevimento: Ambiente

### Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): + 2,5  
Nota Campione: ---  
Motivo d'Analisi: Acqua - D. Leg. 152/06

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	LoQ	Unità di Misura	Metodo	Valori di Riferimento	Note
-----------	--------	------------	-----	-----------------	--------	-----------------------	------

Tutte le sostanze attive analizzate e riportate nel presente Rapporto di Prova sono risultate inferiori al limite di quantificazione.

#### METODO: calcoloMA

\*Sommatoria pesticidi (esclusi fosforati) (0,05) ((so1)), \*Sommatoria pesticidi fosforati ((so2))  
Unità di misura: mg/l

#### METODO: m/P/AS/001/FE

\*2,4' - DDD, \*2,4' - DDE, \*2,4' - DDT, \*4,4' - DDD, \*4,4' - DDE, \*4,4' - DDT, \*Alaclor, \*Aldrin, \*Atrazina, \*Azinfos Etile, \*Azinfos Metile, \*Clordano (somma isomeri cis e trans clordano, cis e trans nonacloro), \*Clorpirifos Etile, \*Clorpirifos Metile, \*Diazinone, \*Dieldrin, \*Endrin, \*Fenitrotrion, \*Fentoato, \*Fonofos, \*Fosalone, \*HCH Alfa, \*HCH Beta, \*HCH Delta, \*Isofenfos, \*Lindano (HCH Gamma), \*Malation, \*Pirimifos Metile, \*Quinalfos

Unità di misura: mg/l

Per tutti i parametri/analiti il limite di quantificazione è pari a 0,001 mg/l, diversamente è indicato a fianco degli stessi.

(\*) Parametri/analiti non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Metodi: calcoloMA, m/P/AS/001/FE rev. 0 del 08/09/2010

Note: (so1) = Il risultato corrispondente alla voce "Sommatoria pesticidi (esclusi fosforati)" si riferisce unicamente alla somma dei risultati delle sostanze attive oggetto di analisi e riportate nel presente rapporto di prova  
(so2) = Il risultato corrispondente alla voce "Sommatoria pesticidi fosforati" si riferisce unicamente alla somma dei risultati delle sostanze attive oggetto di analisi e riportate nel presente rapporto di prova

Il Responsabile delle Analisi  
Dottor Marco Morelli

Data inizio analisi: 29/05/2013  
Data fine analisi: 04/06/2013

Campione: 04013000097

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201386271

\*04013000097\*

\*LIMSCOO\*

\*201386271\*

RAPPORTO DI PROVA N° 201386271 del 04/06/2013

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 quanto 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 (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) 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. .... fogli, 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)



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

Signature valid  
Pagina 1 di 3  
Firma Digitale.



Campione: 04013000189

\*04013000189\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS:201346020

\*201346020\*

## **RAPPORTO DI PROVA N° 201346020 del 18/09/2013**

### **Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore**

Campione di: RIFIUTO - IPPC  
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA  
Richiesta/Verbale n°: 04013000189 del: 09/08/2013  
Data Prelievo: 09/08/2013  
Campione Formale: S  
Punto Prelievo: CER 191212 SISTEMI BIOLOGICI SRL VIA  
BRENNERO PIAN DEL TERMINI PITEGLIO  
(PT)  
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 N.30/10 -CASTEL DI  
CASIO (BO)  
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA  
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

### **Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA**

Data Ricevimento: 13/08/2013  
Temperatura Ricevimento: Ambiente

### **Accettazione a cura del Laboratorio**

Nota Campione: materiale misto disomogeneo, costituito da carta, cartone, sacchetti di plastica,  
involucri di carta plastificata e legno.  
Temperatura Trasporto Interno(°C): ----

Campione: 04013000189

\*04013000189\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS:201346020

\*201346020\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201346020 del 18/09/2013

### RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U. di M.
Arsenico (As) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294:2007	0.020	mg/L
Bario (Ba) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294:2007	0.200	mg/L
Cadmio (Cd) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294:2007	<0.001	mg/L
Cromo totale (Cr) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294:2007	0.030	mg/L
Rame (Cu) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294:2007	0.060	mg/L
Mercurio (Hg) UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 3200/A1 Man 29 2003	<0.001	mg/L
Molibdeno (Mo) UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 3200/A1 Man 29 2003	0.005	mg/L
Nichel (Ni) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294:2007	0.080	mg/L
Piombo (Pb) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294:2007	0.005	mg/L
Antimonio (Sb) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294:2007	0.006	mg/L
Selenio (Se) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0.001	mg/L
Zinco (Zn) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.230	mg/L
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	37.0	mg/L
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	368	mg/L
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1.0	mg/L
DOC UNI EN 12457-2:2004 + KIT LANGE	6000	mg/L

All'apertura del campione non si è presentato l'interessato/delegato

Data inizio prove: 29/08/2013

Data fine prove: 17/09/2013

**Il Responsabile delle Analisi**  
**Dott.ssa Cristina Lea Barbieri**



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

A1-P51001/LM r3  
Pagina 3 di 3

Campione: 04013000189

\*04013000189\*

Lab: TESTBO

\*TESTBO\*

Codice LIMS: 201346020

\*201346020\*

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 (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) 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)

**Cosea**

---

**Da:** "Per conto di: aoobo@cert.arpa.emr.it" <posta-certificata@pec.actalis.it>  
**A:** <affarigenerali@pec.cosea.bo.it>  
**Data invio:** mercoledì 18 dicembre 2013 11.29  
**Allega:** daticert.xml; postacert.eml  
**Oggetto:** POSTA CERTIFICATA: Invio documentazione registrata in uscita N.ro PGB0 16548/2013 del 17/12/2013 alle ore 09:29

Messaggio di posta certificata

Il giorno 18/12/2013 alle ore 11:29:01 (+0100) il messaggio

"Invio documentazione registrata in uscita N.ro PGB0 16548/2013 del 17/12/2013 alle ore 09:29" è stato inviato da "[aoobo@cert.arpa.emr.it](mailto:aoobo@cert.arpa.emr.it)"

indirizzato a:

[affarigenerali@pec.cosea.bo.it](mailto:affarigenerali@pec.cosea.bo.it)

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo del messaggio: [opec275.20131218112902.18499.08.1.3@pec.actalis.it](#)