

ARPA - SEZIONE DI BOLOGNA

PGB0/2012/ 0007838 del 11/06/2012

Mittente : DRULIAS IOANNIS

Destinatari : CO.SE.A. - *CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI

Fascicolo: 2012/XV.003/36



Sinapoli : 601/2012

CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI CO.SE.A.
26 GIU 2012
Protocollo n° 2064

Handwritten notes:
ORSEG 01/08
CO.SE.A.
MANU
T.M.BONAI
P. ANZANI
STAFF EMAS

**DISTRETTO TERRITORIALE DI
MONTAGNA**

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

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

OGGETTO: DLgs 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 16/05/2012 da operatori di questa Agenzia.

L'attività di ispezione programmata ai sensi del Dlgs 152/06 e smi ha riguardato la verifica della ottemperanza alle prescrizioni riportate nell'atto allegato sub B) alla Deliberazione di Giunta Provinciale 132/2010 modificata con i seguenti atti:

P.G. 134758 del 03/08/2010;
P.G. n° 82148 del 12/05/2011;
P.G. n° 92815 del 30/05/2011;
P.G. n° 21705 del 16/02/2012.

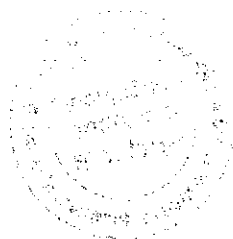
Distinti saluti



**Il Responsabile
del Distretto di Montagna**

(Dr. I. Drulias)

Handwritten signature of Dr. I. Drulias



**ATTIVITA' DI CONTROLLO 2012 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

Accertamenti eseguiti	Verifica di ottemperanza alle prescrizioni riportate per l'esercizio dell'impianto	SEZIONE D.2
	Verifica del monitoraggio e controllo dell'impianto e delle modalità di registrazione	SEZIONE D.3
Esiti dei controlli analitici e strumentali	Eseguito campionamento per il monitoraggio delle acque superficiali, del percolato e di alcune tipologie di rifiuti	SEZIONE D.3.2.
Esito degli autocontrolli analitici e strumentali da parte del Gestore	autocontrolli eseguiti; verificato il rispetto dei limiti e della frequenza di autocontrollo	SEZIONE D.3.2
Esiti dei controlli documentali		SEZIONI D.1, D.2, D.3
Valutazione della conformità alle prescrizioni autorizzative		SEZIONI D.1, D.2, D.3

**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 132/2010 e successive modifiche ed integrazioni, i Tecnici Arpa, R. Gandolfi e M. Vezzali, hanno eseguito in data 16/05/2012 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

INFORMAZIONI SULL'IMPIANTO	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".
DENOMINAZIONE	
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 132/2010 modificata con i seguenti atti: P.G. 134758 del 03/08/2010; P.G. n° 82148 del 12/05/2011; P.G. n° 92815 del 30/05/2011; P.G. N° 21705 del 16/02/2012.
VALIDITA'	6 anni qualora il Gestore mantenga la certificazione UNI EN ISO 14001
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	16/05/2012
REFERENTE PRESENTE ALL'ISPEZIONE	dott. Marin Christian
NUMERO TELEFONICO OPERATIVO	348 8842695
CAPACITÀ AUTORIZZATE	"Il progetto approvato di completamento del 3° settore (vasca 8up) e del primo stralcio del 4° settore (vasca 9) comporta una potenzialità complessiva di 102.793 t, con limite annuo di 72.500 t"
CONFERIMENTI ANNO 2012 (01/01/2012 AL 10/05/2011)	tonn. 18.965,779

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 in buono stato di manutenzione e funzionante.
Area deposito temporaneo	L'area adibita a deposito temporaneo dei rifiuti prodotti dall'impianto si presenta in buono stato di manutenzione e risulta adeguata ai disposti normativi vigenti.
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 (motore di potenza pari a 665 KWe) 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 erano in corso dei lavori di manutenzione sull'impianto di recupero energetico. Il Gestore ha provveduto a realizzare i pozzi per la captazione del biogas sulle vasche di coltivazione denominate 3up ed 8
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 degli stessi risultava buono e non si evidenziavano, per quanto possibile accertare, particolari situazioni di criticità.
Corpo di discarica - bacino di abbancamento	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. Sul bacino di abbancamento attualmente in uso dal 02/05/2012 (vasca 8up) il fronte di scarico si presentava con un grado di ampiezza limitato 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. Sul fronte di abbancamento non si stavano svolgendo le operazioni di triturazione in quanto il tritratore era in fase di manutenzione (a far data dal 12/05/2012 come verificato dal relativo registro).
Altro	La rete di viabilità interna si presentava in buono stato di manutenzione. Le aree a verde risultavano correttamente mantenute. Il gestore aveva terminato i lavori di rifacimento dei fossi di raccolta ed allontanamento delle acque meteoriche

PRESCRIZIONI, LIMITI E CONDIZIONI DI ESERCIZIO DELL'IMPIANTO

PIANO DI MIGLIORAMENTO (D.1)

<p>1. Il gestore deve presentare:</p> <p>c. entro il 31/10/2010, uno studio di fattibilità deve anche contenere un'analisi della possibile adozione di sistemi di riduzione dei consumi energetici.</p>	<p>Tale prescrizioni è stata prorogata al 30/06/2012</p>
--	--

FINALITA' E CONDIZIONI DI ESERCIZIO (D.2.1)

<p>La presente AIA ha validità di <u>sei anni</u> a decorrere dalla data di protocollo del provvedimento di autorizzazione qualora il gestore mantenga la certificazione ambientale UNI EN ISO 14001 attualmente in suo possesso; diversamente, avrà validità di cinque anni.</p>	<p>Alla data odierna di ispezione l'atto autorizzativo risulta efficace come già indicato nella precedente sezione di "Informazioni sull'impianto". Si evidenzia che il Gestore risulta provvisto di Certificato di Registrazione EMAS (N. Registrazione IT-001375) a far data dal 13/09/2011 con validità fino al 06/02/2014</p>
---	---

COMUNICAZIONE REQUISITI DI NOTIFICA GENERALE (D.2.2)

<p>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.</p>	<p>Alla data odierna di ispezione il Gestore ha dichiarato che non si sono verificate situazioni anomale</p>
<p>Devono essere notificati alla Provincia di Bologna ed all'A.R.P.A. territorialmente competente (art. 13, comma 6, del D.lgs. n. 36/2003) eventuali significativi effetti negativi sull'ambiente riscontrati a seguito delle procedure di sorveglianza e controllo (es. superamento dei livelli di guardia delle acque sotterranee o della qualità dell'aria, fattori nuovi, eventi imprevedibili); dette anomalie riscontrate dovranno essere collegate ad una ricostruzione di quanto è avvenuto nel corso dei prelievi desunto dai verbali o da altri tipi di registrazione relative allo stesso periodo. Il gestore della discarica deve conformarsi alla decisione della Provincia di Bologna sulla natura delle misure correttive e sui termini di attuazione delle medesime.</p>	<p>I dati relativi alla procedura di sorveglianza e controllo non hanno evidenziato alcun superamento dei livelli di guardia indicati nel disposto autorizzativo.</p>
<p>Il Gestore, ai fini di eventuali adempimenti amministrativi di competenza, deve comunicare preventivamente alla Provincia di Bologna, all'ARPA - Distretto di Montagna e al Comune di Gaggio Montano ogni eventuale modifica strutturale e gestionale che intende realizzare presso l'impianto. Tali modifiche saranno valutate dall'autorità competente Provincia di Bologna ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs. n° 59/05. L'autorità competente, ove lo ritenga necessario, aggiorna l'autorizzazione integrata ambientale o le relative condizioni, ovvero, se rileva che le modifiche progettate sono sostanziali ai sensi dell'articolo 2, comma 1, lettera n) del D.Lgs. 59/05, ne dà notizia al gestore entro sessanta giorni dal ricevimento della comunicazione ai fini degli adempimenti di cui al comma 2</p>	<p>Alla data odierna di ispezione il Gestore si è regolarmente attenuto a questa specifica prescrizione. Si evidenzia che attualmente sono in corso le procedure di V.I.A per ampliamento della discarica mediante completamento del III e IV settore e realizzazione del V Settore.</p>

Il Gestore deve dare comunicazione anche di eventuali modifiche della responsabilità tecnica della discarica e dell'impianto allegando, nel caso, la documentazione che attesti l'adeguata formazione professionale e tecnica come stabilito dall'art. 9 comma 1 lett. B) del D.Lgs. n. 36/2003	Alla data odierna di ispezione il Gestore ha dichiarato che la responsabilità tecnica della discarica e dell'impianto rimane invariata
Il Gestore deve comunicare alla Provincia ed all'ARPA – Distretto di Montagna la eventuale mancata ammissione dei rifiuti presso il sito impiantistico, con indicazione della tipologia e quantitativo dei rifiuti, del soggetto a cui viene restituito il carico, dei motivi specifici di non accettazione del carico.	Alla data odierna di ispezione il Gestore dichiara che di avere provveduto a dare comunicazione dei casi di carichi respinti come previsto da questa specifica prescrizione
Il Gestore è tenuto a fornire alla Provincia di Bologna, all'ARPA e al Comune di Gaggio Montano, un recapito telefonico sempre operativo in caso di necessità da parte degli organi di controllo.	Il recapito telefonico sempre operativo corrisponde al numero 348 8842695 come già indicato nella precedente sezione di "informazioni sull'impianto".

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 provvede a registrare i dati di monitoraggio previsti dalla sezione D3 conservandoli unitamente ai certificati di analisi; tale documentazione risulta disponibile. Il Gestore provvede nei termini previsti a comunicare i report periodici sulla conduzione dell'impianto</p>
--	---

REGISTRO DI GESTIONE INTERNO (D.2.3.3)

<p>Il registro di gestione interno (è utilizzabile anche il format previsto per SGA) deve essere sempre aggiornato, in relazione al Piano di Monitoraggio e Controllo, nella Sezione D3 e conservato presso lo stabilimento</p>	<p>Il Gestore ha regolarmente adottato un registro di gestione interna.</p>
---	---

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

Prescrizioni da n° 1 a n° 31 (Pg 51 e seguenti)

Condizioni per il conferimento dei rifiuti negli invasi non ancora collaudati;
Tipologie di rifiuti conferibili all'impianto;
Divieti di smaltimento in discarica;
Criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica;
Ulteriori specifiche su alcune tipologie di rifiuti;
Recupero di biostabilizzato per la copertura dei rifiuti;
Conferimento dal territorio provinciale ed extraprovinciale/extraregionale;
Procedure di ammissione dei rifiuti in discarica;
Caratterizzazione di base verifiche di conformità verifiche in loco;
Sosta temporanea di carichi di rifiuti finalizzata alle verifiche di conformità e in loco;
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;
Campionamento ed analisi dei rifiuti;
Metodo di campionamento ed analisi merceologica del rifiuto urbano biodegradabile;
Analisi degli eluati e dei rifiuti;
Capacità della discarica;
Trattamento dei rifiuti preliminare all'abbancamento definitivo in discarica;
Messa in riserva dei rifiuti.

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 01/01/2012 al 16/05/2012; 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 di conferimento considerato non risultano essere conferite le tipologie di rifiuti oggetto di specifica prescrizione di cui ai punti 7, 8, 9, 10, e 12 della sezione D.2.4. Le tipologie di rifiuto aventi un conferimento prevalente sono costituite dal rifiuto urbano non differenziato (200301) e dal rifiuto speciale non pericoloso costituito da altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti (191212). La verifica effettuata sulle tipologie di rifiuti soggette a caratterizzazione di base comprensiva di caratterizzazione analitica ha evidenziato il rispetto dei limiti temporali a cui il Gestore è tenuto. Il Gestore è inoltre dotato di registro relativo al trituratore su cui annota giornalmente le ore di funzionamento del trituratore.

SCARICHI E CONSUMI IDRICI (D.2.5)

prescrizioni da 1 a 7 pg 69/70	Il Gestore ha provveduto ad effettuare quanto prescritto
--------------------------------	--

ENERGIA (D.2.6)

prescrizioni da 1 a 2 pg 70	Il Gestore ha provveduto ad effettuare quanto prescritto
-----------------------------	--

EMISSIONI SONORE (D.2.7)

prescrizioni da 1 a 4 pg 70	Il Gestore ha provveduto ad effettuare quanto prescritto
-----------------------------	--

GESTIONE DELLE EMERGENZE E SICUREZZA DELL'IMPIANTO (D.2.8)

prescrizione 1 pg 70	Il Gestore ha provveduto ad effettuare quanto prescritto
----------------------	--

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

Registro Gestione Interna

Sezione D.3.2.1 tab 1 acque superficiali	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
Sezione D.3.2.2 tab 2 percolato	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
Sezione D.3.2.3 tab. 4 emissioni eccezionali	Il gestore ha dichiarato che non si sono verificate emissioni eccezionali.
Sezione D.3.2.3 tab. 5 emissioni diffuse	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
Sezione D.3.2.4 tab. 8 rifiuti in entrata	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
Sezione D.3.2.4 tab. 9 rifiuti in uscita	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
Sezione D.3.2.4 Tab. 10 stoccaggio percolato	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
Sezione D.3.2.5 Tab. 11 rumore	Il monitoraggio ha frequenza quinquennale
Sezione D.3.2.6 Tab. 12 traffico	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
Sezione D.3.2.7 tab. 13 prelievi idrici	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
Sezione D.3.2.8 Tab. 14 materie prime	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
Sezione D.3.2.9 Tab.15 combustibili	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
Sezione D.3.2.10 Tab.16 energia	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
Sezione D.3.2.11 Tab.17 manutenzioni	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
Sezione D.3.2.12 Tab.18 struttura della discarica	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato
D.3.2.13 Tab.19 dati meteo climatici	Il monitoraggio viene regolarmente effettuato

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

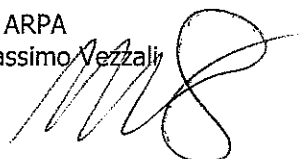
Alla luce di quanto sopra esposto, si evidenzia che:

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

La scrivente Arpa ha già provveduto ad eseguire i campionamenti relativi al percolato ed alle acque superficiali nell'ambito delle attività di monitoraggio di competenza come previsto dal disposto autorizzativo; i relativi i rapporti di prova vengono allegati al presente rapporto Tecnico Ambientale.

Si evidenzia inoltre che la prevista attività di campionamento relativa alle tipologie di rifiuto oggetto di caratterizzazione analitica è già oggetto di puntuale programmazione; sarà cura della scrivente trasmettere gli esiti non appena disponibili.

I TECNICI DI ARPA
Roberta Gandolfi - Massimo Vezzali





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

A4-P51001/LM r1
Pagina 1 di 3

Campione: 04012000032

Lab: TESTBO

Codice LIMS:201214315

RAPPORTO DI PROVA N° 201214315 del 04/04/2012

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - IPPC
Prelevatore: S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA
Richiesta/Verbale n°: 32 del: 19/03/2012
Data Prelievo: 19/03/2012
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,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: 19/03/2012
Temperatura Ricevimento: 4°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

A4-P51001/LM r1

Pagina 2 di 3

Campione: 04012000032

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201214315

RAPPORTO DI PROVA N° 201214315 del 04/04/2012

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	7.9	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	363	± 25	µS/cm
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (KIT LANGE)	6.8	± 1.6	mg/L (O ₂)
BOD5 (O ₂) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	<2.0	---	mg/L
Solidi sospesi APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	2.0	± 0.6	mg/L
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	0.16	± 0.07	mg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.33	± 0.07	mg/L
Cloruri (Cl ⁻) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	12.3	± 2.1	mg/L
Solfati (SO ₄) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	25.8	± 2.6	mg/L
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.05	± 0.02	mg/L
Piombo (Pb) UNI EN ISO 17294:2007	<5	---	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294:2007	<5	---	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294:2007	<5	---	µg/L
Cadmio (Cd) UNI EN ISO 17294:2007	<0.5	---	µg/L
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294:2007	<5	---	µg/L
Data inizio prove: 20/03/2012 Data fine prove: 02/04/2012		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

A4-P51001/LM r1
Pagina 3 di 3

Campione: 04012000032



Lab: TESTBO



Codice LIMS: 201214315



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

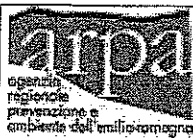
La presente copia del rapporto di prova n. 201214315 del 04.04.12, composta di n. 3 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Castel di Ponso 16.4.12
(luogo) (data)

DAUCIAS IOANNIS
(nome cognome)

DIRENTE
(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

A4-P51001/LM r1
Pagina 1 di 3

Campione: 04012000033

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201214316

RAPPORTO DI PROVA N° 201214316 del 04/04/2012

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - IPPC
Prelevatore: S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA
Richiesta/Verbale n°: 33 del: 19/03/2012
Data Prelievo: 19/03/2012
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.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: 19/03/2012
Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

16/4/2012
Roberto



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

A4-P51001/LM r1
Pagina 2 di 3

Campione: 04012000033

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201214316

RAPPORTO DI PROVA N° 201214316 del 04/04/2012

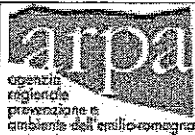
RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
pH	8.1	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2080 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	358	± 25	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	6.6	± 1.6	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	3.0	± 0.8	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)	0.32	± 0.07	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	11.7	± 2.0	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	26.6	± 6.4	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Fluoruri (F)	0.03	± 0.01	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Piombo (Pb)	<5	—	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Rame (Cu)	<5	—	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Zinco (Zn)	<5	—	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Cadmio (Cd)	<0.5	—	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Cromo totale (Cr)	<5	—	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			

Data inizio prove: 20/03/2012

Data fine prove: 02/04/2012

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
Sabatini

A4-P51001/LM r1
Pagina 3 di 3

Campione: 04012000033



Lab: TESTBO



Codice LIMS: 201214316



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. 201214316 del 04.04.2012, composta di n. 3 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

CASTEL D'CASIO 16.4.12

(luogo)

(data)

DRUCIAS IOANNIS

(nome cognome)

DIRENTE

(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

A4-P51001/LM r1
Pagina 1 di 3

Campione: 04012000065

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201220614

RAPPORTO DI PROVA N° 201220614 del 02/05/2012

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - IPPC
Prelevatore: ARPA - DISTRETTO TERRITORIALE DI
MONTAGNA (BOLOGNA)
Richiesta/Verbale n°: 04012000065 del: 16/04/2012
Data Prelievo: 16/04/2012
Campione Formale: S
Punto Prelievo: - FOSSO DI SCOLO F2 - PUNTO 3 IN
PLANIMETRIA- DISCARICA - LOC. CA' DEI
LADRI - COMUNE DI GAGGIO MONTANO
Ditta/Struttura prelievo: CO.SEA. -*CONSORZIO SERVIZI
AMBIENTALI LOC CA' DE'
LADRI,253GAGGIO MONTANO - (BO)
Comune di Prelievo: GAGGIO MONTANO (BO)
Cliente: ARPA - S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA
Indirizzo cliente: VIA BERZANTINA 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: 17/04/2012
Temperatura Ricevimento: Ambiente

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 04012000065

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201220614

RAPPORTO DI PROVA N° 201220614 del 02/05/2012

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	8.1	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	1200	± 84	µS/cm
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (KIT LANGE)	13.9	± 3.0	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	<2.0	---	mg/L
Solidi sospesi APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	21.0	± 4.2	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	0.12	± 0.05	mg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.85	± 0.17	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	347	± 38	mg/L
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	297	± 30	mg/L
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0.1	---	mg/L
Piombo (Pb) UNI EN ISO 17294:2007	<5.0	---	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294:2007	5.9	± 2.6	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294:2007	12.0	± 5.3	µg/L
Cadmio (Cd) UNI EN ISO 17294:2007	<0.5	---	µg/L
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294:2007	<5.0	---	µg/L
All'apertura del campione non si è presentato l'interessato/delegato			
Data inizio prove: 17/04/2012 Data fine prove: 23/04/2012		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
Sabatini

A4-P51001/LM r1
Pagina 3 di 3

Campione: 04012000065

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201220614

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. 201220614 del 2-5-12, composta di n. 3 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

CASTEL DICASIO 04-05-12

(luogo)

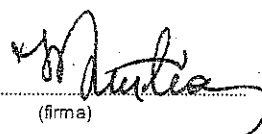
(data)

IOANNIS DIWUAS

(nome cognome)

DIREGENTE

(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

A4-P51001/LM r1

Pagina 1 di 5

Campione: 04012000045

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215844

RAPPORTO DI PROVA N° 201215844 del 02/05/2012

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: RIFIUTO - IPPC
Prelevatore: S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA
Richiesta/Verbale n°: 45 del: 26/03/2012
Data Prelievo: 26/03/2012
Campione Formale: N°
Punto Prelievo: - PERCOLATO VASCA 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: 26/03/2012
Temperatura Ricevimento: 4 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 04012000045

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215844

RAPPORTO DI PROVA N° 201215844 del 02/05/2012

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	7.7	±0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	11700	±819	µS/cm
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (KIT LANGE)	1555	±165	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	292	±40	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	1268	±138	mg/L
Azoto nitroso (N) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	<0.01	---	mg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3.1	±0.3	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	976	±107	mg/L
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	77.1	±7.7	mg/L
Cromo VI (Cr6) APAT IRSA-CNR 3150/C Man29 2003	<2.0	---	µg/L
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294:2007	421	± 153	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294:2007	1563	± 468	µg/L
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294:2007	15.7	± 6.9	µg/L
Selenio (Se) UNI EN ISO 17294:2007	<5.0	---	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294:2007	<5.0	---	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294:2007	74.9	± 33.0	µg/L
Piombo (Pb) UNI EN ISO 17294:2007	9.0	± 4.0	µg/L
Cadmio (Cd) UNI EN ISO 17294:2007	<0.5	---	µg/L
Manganese (Mn) UNI EN ISO 17294:2007	274	± 106	µg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	1.0	± 0.4	µg/L
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294:2007	147	± 62	µg/L
Magnesio (Mg) APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	63.3	±10.8	mg/L

Campione: 04012000045

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215844

RAPPORTO DI PROVA N° 201215844 del 02/05/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Fenoli e clorofenoli :	5.9	±2.6	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	0.16	±0.07	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
Fosforo totale (P) APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 (KIT LANGE)	7.4	±1.8	mg/L
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3.2	±0.9	mg/L
Politiciclici 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	7.4	±3.3	µg/L
Etilbenzene UNI 10899:2001	24.5	±10.8	µg/L
Stirene UNI 10899:2001	<0.10	---	µg/L

Campione: 04012000045

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215844

RAPPORTO DI PROVA N° 201215844 del 02/05/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Toluene UNI 10899:2001	39.7	±17.5	µg/L
Xileni (orto,meta,para) UNI 10899:2001	52.9	±23.3	µg/L
Solventi organici azotati SPME+GC-MS	<0.50	---	µg/L
PCB SPME+GC-MS	<0.005	---	µg/L
Solventi organici clorurati:	-	---	-
1,1-Dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1.3	± 0.6	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	6.4	± 2.8	µg/L
1,2-Dicloroetilene trans APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
1,2-Dicloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0.76	± 0.33	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	<0.20	---	µg/L
Triclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.10	---	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) UNI 10899:2001	19.1	± 8.4	µg/L
1,2-Dicloroetano UNI 10899:2001	<0.10	---	µg/L
1,1- Dicloroetilene UNI 10899:2001	<0.05	---	µg/L
Tricloroetilene APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	0.40	±0.18	µg/L
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0.70	±0.31	µg/L
Esaclorobutadiene UNI 10899:2001	<0.10	---	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI	20.2	± 8.9	µg/L
Tribromometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
Dibromoclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.10	---	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

A4-P51001/LM r1
Pagina 5 di 5

Campione: 04012000045

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215844

RAPPORTO DI PROVA N° 201215844 del 02/05/2012

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
Bromodichlorometano	<0.10	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003			
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: Il valore di Fenoli e Clorofenoli è dato dalla somma di: Fenolo (1.3 ± 0.6 µg/L), 2-metilfenolo (0.19 ± 0.08 µg/L), 3-metilfenolo (0.33 ± 0.15 µg/L), 4-metilfenolo (3.9 ± 1.7 µg/L), 4-clorofenolo (0.19 ± 0.08 µg/L).			
Data inizio prove: 27/03/2012		Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini	
Data fine prove: 29/04/2012			

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. 2012 15844 del 02-05-12, composta di n. 5 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

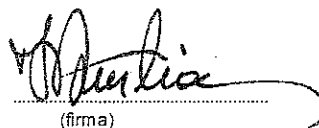
CASTEL DI CASIO 04-05-12

(luogo)

(data)

IL RESPONSABILE
del Distretto di Montagna
Dr. I. Drustias

(nome cognome)


(firma)

Campione: 0401200045

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201278544

RAPPORTO DI PROVA N° 201278544 del 30/04/2012

Dati Anagrafici

Campione di: RIFIUTO - IPPC
Prelevatore: S.T. Distr. Terr. di Montagna
Data Prelievo: 26/03/2012
Richiesta/Verbale N.: 45 Del 26/03/2012
Quesito: Vedi Verbale/Richiesta
Punto Prelievo: percolato Vasca n1 Discarica COSEA - Loc. Ca dei Ladri - Comune di Gaggio Montano
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO
Cliente: S.T. Distr. Terr. di Montagna
Indirizzo Cliente: Via Berzantina n.30/10 -Castel di Casio (BO)
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore

Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 26/03/2012
Temperatura ricevimento: 4 C

Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): + 2,9
Nota Campione: ---
Motivo d'Analisi: Rifiuti - 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 nonaoloro), *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: 11/04/2012

Data fine analisi: 17/04/2012



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 r1

Pagina 2 di 2

Campione: 04012000045

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201278544



RAPPORTO DI PROVA N° 201278544 del 30/04/2012

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° 201278544 del 30-4-12, composta di n. 2 fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

CASTEL DI CASIO 04-05-12
(luogo)

IL RESPONSABILE
del Distretto di Montagna
Dr. I. Drufias (qualifica)

(nome cognome)

(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

A4-P51001/LM r1
Pagina 1 di 5

Campione: 04012000044



Lab: TESTBO



Codice LIMS: 201215845



RAPPORTO DI PROVA N° 201215845 del 02/05/2012

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: RIFIUTO - IPPC
Prelevatore: S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA
Richiesta/Verbale n°: 44 del: 26/03/2012
Data Prelievo: 26/03/2012
Campione Formale: N
Punto Prelievo: - PERCOLATO VASCA 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: 26/03/2012
Temperatura Ricevimento: 4 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 04012000044

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215845



RAPPORTO DI PROVA N° 201215845 del 02/05/2012

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
pH	8.1	±0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	17860	±1250	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	3570	±333	mg/L (O2)
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
BOD5 (O2)	423	±54	mg/L
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Azoto ammoniacale (NH4+)	2104	±213	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Azoto nitroso (N)	<0.01	---	mg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	2.6	±0.3	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	1847	±203	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	34.3	±3.4	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cromo VI (Cr6)	<2.0	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 3150/C Man29 2003			
Cromo totale (Cr)	1477	± 444	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Ferro (Fe)	5007	± 1258	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Arsenico (As)	53.1	± 23.4	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Selenio (Se)	<5.0	---	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Rame (Cu)	17.1	± 7.5	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Zinco (Zn)	244	± 96	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Piombo (Pb)	12.9	± 7.9	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Cadmio (Cd)	<0.5	---	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Manganese (Mn)	126	± 55	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Mercurio (Hg)	<0.50	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	341	± 128	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Magnesio (Mg)	76.1	±12.7	mg/L
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			

Campione: 04012000044

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215845

RAPPORTO DI PROVA N° 201215845 del 02/05/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Fenoli e clorofenoli :	3.2	±1.4	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
Fosforo totale (P) APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 (KIT LANGE)	15.7	±3.3	mg/L
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1.5	±0.5	mg/L
Politiciclici aromatici :	-	---	-
Benzo(a)antracene SPME+GC-MS	<0.01	---	µg/L
Benzo(a)pirene SPME+GC-MS	0.08	±0.04	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	0.08	±0.04	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	2.0	±0.9	µg/L
Etilbenzene UNI 10899:2001	7.8	±3.4	µg/L
Stirene UNI 10899:2001	<0.10	---	µg/L

Campione: 04012000044

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215845

RAPPORTO DI PROVA N° 201215845 del 02/05/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Toluene UNI 10899:2001	24.4	±10.7	µg/L
Xileni (orto,meta,para) UNI 10899:2001	45.7	±20.1	µg/L
Solventi organici azotati SPME+GC-MS	<0.5	---	µg/L
PCB SPME+GC-MS	<0.005	---	µg/L
Solventi organici clorurati:	-	---	-
1,1-Dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1.4	±0.6	µg/L
1,2-Dicloroetilene trans APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
1,2-Dicloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
1,1,2-Tricloroetano UNI 10899:2001	<0.10	---	µg/L
1,1,2,2 -Tetracloroetano UNI 10899:2001	<0.05	---	µg/L
Composti organoalogenati:	-	---	-
Clorometano UNI 10899:2001	<0.20	---	µg/L
Triclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.10	---	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) UNI 10899:2001	0.74	±0.33	µg/L
1,2-Dicloroetano UNI 10899:2001	<0.10	---	µg/L
1,1- Dicloroetilene UNI 10899:2001	<0.05	---	µg/L
Tricloroetilene APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.10	---	µg/L
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
Esaclorobutadiene UNI 10899:2001	<0.10	---	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI	0.74	± 0.33	µg/L
Tri bromometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
Dibromoclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.10	---	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

A4-P51001/LM r1
Pagina 5 di 5

Campione: 04012000044

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215845

RAPPORTO DI PROVA N° 201215845 del 02/05/2012

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
Bromodichlorometano	<0.10	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 5150 Mar29 2003			
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: Il valore di Fenoli e Clorofenoli è dato dalla somma di: 2-metilfenolo (2.1 ± 0.9 µg/L), 3-metilfenolo (0.54 ± 0.24 µg/L), 4-metilfenolo (0.45 ± 0.20 µg/L), 4-clorofenolo (0.13 ± 0.06 µg/L).			
Data inizio prove: 27/03/2012			Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini
Data fine prove: 02/05/2012			

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. 2012/15845 del 02.05.12, composta di n. 5 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

(luogo)

(data)

IL RESPONSABILE
del Distretto di Montagna
Dr. I. Drullas

(nome cognome)

(firma)

Campione: 04012000044

Lab: LIMSCO

Cod. LIMS 201278543



RAPPORTO DI PROVA N° 201278543 del 30/04/2012

Dati Anagrafici

Campione di: RIFIUTO - IPPC
Prelevatore: S.T. Distr. Terr. di Montagna
Data Prelievo: 26/03/2012
Richiesta/Verbale N.: 44 Del 26/03/2012
Quesito: Vedi Verbale/Richiesta
Punto Prelievo: Percolato Vasca n2 - Discarica COSEA - Loc. Ca dei Ladri - Comune di Gaggio Montano
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO
Cliente: S.T. Distr. Terr. di Montagna
Indirizzo Cliente: Via Berzantina n.30/10 - Castel di Casio (BO)
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore

Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 26/03/2012

Temperatura ricevimento: 4 C

Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): + 2,9

Nota Campione: ---

Motivo d'Analisi: Rifiuti - 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) ((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: 11/04/2012

Data fine analisi: 17/04/2012

Campione: 0401200044

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201278543



RAPPORTO DI PROVA N° 201278543 del 30/04/2012

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.

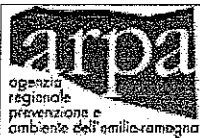
(luogo)

(data)

IL RESPONSABILE
del Distretto di Montagna
Dr. I. Druflas

(nome cognome)

(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

A4-P51001/LM r1
Pagina 1 di 5

Campione: 04012000043

Lab: TESTBÓ

Codice LIMS:201215846

RAPPORTO DI PROVA N° 201215846 del 02/05/2012

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: RIFIUTO - IPPC
Prelevatore: S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA
Richiesta/Verbale n°: 43 del: 26/03/2012
Data Prelievo: 26/03/2012
Campione Formale: N
Punto Prelievo: - PERCOLATO VASCA N°3 - DISCARICA
COSEA - 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: 26/03/2012
Temperatura Ricevimento: 4 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 04012000043

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215846

RAPPORTO DI PROVA N° 201215846 del 02/05/2012

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
pH	8.5	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	24800	± 1736	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	5540	± 484	mg/L (O2)
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
BOD5 (O2)	937	± 107	mg/L
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Azoto ammoniacale (NH4+)	3636	± 338	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Azoto nitroso (N)	<0.01	---	mg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	3.1	± 0.3	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	2633	± 290	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	70.6	± 7.1	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cromo VI (Cr6)	<2.0	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 3150/C Man29 2003			
Cromo totale (Cr)	2083	± 596	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Ferro (Fe)	4678	± 593	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Arsenico (As)	232	± 92	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Selenio (Se)	2.9	± 1.3	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Rame (Cu)	38.9	± 17.1	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Zinco (Zn)	322	± 122	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Piombo (Pb)	24.5	± 10.8	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Cadmio (Cd)	0.96	± 0.42	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Manganese (Mn)	172	± 71	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Mercurio (Hg)	1.6	± 0.7	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	442	± 160	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Magnesio (Mg)	71.7	± 12.1	mg/L
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			

Campione: 04012000043

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215846

RAPPORTO DI PROVA N° 201215846 del 02/05/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Fenoli e clorofenoli :	241	± 96	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	0.20	± 0.09	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
Fosforo totale (P) APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 (KIT LANGE)	13.2	± 2.9	mg/L
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1.2	± 0.4	mg/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	1.7	± 0.7	µg/L
Etilbenzene UNI 10899:2001	6.1	± 2.7	µg/L
Stirene UNI 10899:2001	2.9	± 1.3	µg/L

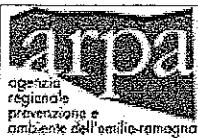
Campione: 04012000043

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215846

RAPPORTO DI PROVA N° 201215846 del 02/05/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Toluene UNI 10899:2001	15.2	± 6.7	µg/L
Xileni (orto,meta,para) UNI 10899:2001	19.3	± 8.5	µg/L
Solventi organici azotati SPME+GC-MS	<0.5	---	µg/L
PCB SPME+GC-MS	<0.005	---	µg/L
Composti organoalogenati:	-	---	-
Clorometano UNI 10899:2001	1.5	± 0.7	µg/L
Triclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.10	---	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) UNI 10899:2001	<0.20	---	µg/L
1,2-Dicloroetano UNI 10899:2001	<0.10	---	µg/L
1,1- Dicloroetilene UNI 10899:2001	<0.05	---	µg/L
Tricloroetilene APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.10	---	µg/L
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
Esaclorobutadiene UNI 10899:2001	<0.10	---	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI	1.5	± 0.7	µg/L
Tribromometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
Dibromoclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.10	---	µg/L
Bromodichlorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.10	---	µg/L
Solventi organici clorurati:	-	---	-
1,1-Dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
1,2-Dicloroetilene trans APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
1,2-Dicloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0.29	± 0.13	µg/L
1,1,2-Tricloroetano UNI 10899:2001	<0.10	---	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

A4-P51001/LM r1
Pagina 5 di 5

Campione: 04012000043

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215846

RAPPORTO DI PROVA N° 201215846 del 02/05/2012

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
1,1,2,2-Tetracloroetano	<0.05	---	µg/L
UNI 10899:2001			
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: Il valore di Fenoli e Clorofenoli è dato dalla somma di: Fenolo (206 ± 91 µg/L), 2-metilfenolo (2.6 ± 1.1 µg/L), 3-metilfenolo (4.5 ± 2.0 µg/L), 4-metilfenolo (28.1 ± 12.4 µg/L), 4-clorofenolo (0.15 ± 0.07 µg/L).			
Data inizio prove: 27/03/2012		Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini	
Data fine prove: 02/05/2012			

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.

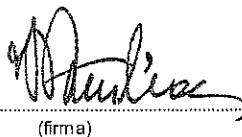
Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. 201215846 del 02.05.12, composta di n. 5 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Castel di Rario 04.05.12
(luogo) (data)

IL RESPONSABILE
(nome cognome) del Distretto di Montagna
Dr. I. Druflas


(firma)

Campione: 04012000043

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201278542

RAPPORTO DI PROVA N° 201278542 del 30/04/2012

Dati Anagrafici

Campione di: RIFIUTO - IPPC
Prelevatore: S.T. Distr. Terr. di Montagna
Data Prelievo: 26/03/2012
Richiesta/Verbale N.: 43 Del 26/03/2012
Quesito: Vedi Verbale/Richiesta
Punto Prelievo: Percolato Vasca n3 - Discarica COSEA - Loc. Ca dei Ladri - Comune di Gaggio Montano
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO
Cliente: S.T. Distr. Terr. di Montagna
Indirizzo Cliente: Via Berzantina n.30/10 - Castel di Casio (BO)
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore

Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 26/03/2012
Temperatura ricevimento: 4 C

Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): + 2,9
Nota Campione: ---
Motivo d'Analisi: Rifiuti - 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: 11/04/2012
Data fine analisi: 17/04/2012



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 r1

Pagina 2 di 2

Campione: 04012000043

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201278542



RAPPORTO DI PROVA N° 201278542 del 30/04/2012

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. 201278542 del 30.04.12, composta di n. 2 fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

CASTEL DI CASIO
(luogo)

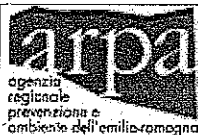
04.05.12
(data)

IOANNIS DRUHAS
(nome cognome)

DILIGENTE
(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
Sabatini

A4-P51001/LM r1
Pagina 1 di 5

Campione: 04012000042

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215847

RAPPORTO DI PROVA N° 201215847 del 02/05/2012

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: RIFIUTO - IPPC
Prelevatore: S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA
Richiesta/Verbale n°: 42 del: 26/03/2012
Data Prelievo: 26/03/2012
Campione Formale: N
Punto Prelievo: - PERCOLATO VASCA 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: 26/03/2012
Temperatura Ricevimento: 4 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 0401200042

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215847

RAPPORTO DI PROVA N° 201215847 del 02/05/2012

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
pH	8.1	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	3800	± 266	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	289	± 39	mg/L (O2)
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
BOD5 (O2)	4.9	± 1.2	mg/L
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Azoto ammoniacale (NH4+)	140	± 21	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Azoto nitroso (N)	0.33	± 0.12	mg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	1.5	± 0.3	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	315	± 35	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	251	± 25	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cromo VI (Cr6)	<2.0	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 3150/C Man29 2003			
Cromo totale (Cr)	87.0	± 38.3	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Ferro (Fe)	901	± 64	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Arsenico (As)	6.0	± 2.6	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Selenio (Se)	<5.0	---	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Rame (Cu)	9.5	± 4.2	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Zinco (Zn)	143	± 61	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Piombo (Pb)	5.6	± 2.5	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Cadmio (Cd)	2.9	± 1.3	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Manganese (Mn)	192	± 79	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Mercurio (Hg)	<0.50	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	61.7	± 27.1	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Magnesio (Mg)	24.0	± 4.8	mg/L
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			

Campione: 04012000042

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215847

RAPPORTO DI PROVA N° 201215847 del 02/05/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Fenoli e clorofenoli :	12.2	± 5.4	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
Fosforo totale (P) APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 (KIT LANGE)	1.4	± 0.4	mg/L
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.3	± 0.1	mg/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	<0.10	---	µg/L
Etilbenzene UNI 10899:2001	0.75	± 0.33	µg/L
Stirene UNI 10899:2001	<0.10	---	µg/L

Campione: 04012000042

Lab: TESTBO

Codice LIMS:201215847

RAPPORTO DI PROVA N° 201215847 del 02/05/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Toluene UNI 10899:2001	0.61	± 0.27	µg/L
Xileni (orto,meta,para) UNI 10899:2001	1.56	± 0.69	µg/L
Solventi organici azotati SPME+GC-MS	<0.5	---	µg/L
PCB SPME+GC-MS	<0.005	---	µg/L
Solventi organici clorurati:	-	---	-
1,1-Dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
1,2-Dicloroetilene trans APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
1,2-Dicloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
1,1,2-Tricloroetano UNI 10899:2001	<0.10	---	µg/L
1,1,2,2 -Tetracloroetano UNI 10899:2001	<0.05	---	µg/L
Composti organoalogenati:	-	---	-
Clorometano UNI 10899:2001	<0.20	---	µg/L
Triclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.10	---	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) UNI 10899:2001	<0.20	---	µg/L
1,2-Dicloroetano UNI 10899:2001	<0.10	---	µg/L
1,1- Dicloroetilene UNI 10899:2001	<0.05	---	µg/L
Tricloroetilene APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.10	---	µg/L
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
Esaclorobutadiene UNI 10899:2001	<0.10	---	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI	<0.50	---	µg/L
Tribromometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
Dibromoclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.10	---	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

A4-P51001/LM r1
Pagina 5 di 5

Campione: 04012000042

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215847



RAPPORTO DI PROVA N° 201215847 del 02/05/2012

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento:			
Bromodichlorometano	<0.10	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003			
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: Il valore di Fenoli e Clorofenoli è dato dalla somma di: Fenolo (10.1 ± 4.4 µg/L), 3-metilfenolo (0.47 ± 0.21 µg/L), 4-metilfenolo (1.6 ± 0.7 µg/L).			
Data inizio prove: 27/03/2012		Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini	
Data fine prove: 02/05/2012			

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. 201215847 del 02-05-12, composta di n. 5 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

CASTEL DICASIO 04-05-12

(luogo)

(data)

IOANNIS DAWKAS

(nome cognome)

DIREGENTE

(qualifica)

(firma)

Campione: 04012000042

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201278541



RAPPORTO DI PROVA N° 201278541 del 30/04/2012

Dati Anagrafici

Campione di: RIFIUTO - IPPC
Prelevatore: S.T. Distr. Terr. di Montagna
Data Prelievo: 26/03/2012
Richiesta/Verbale N.: 42 Del 26/03/2012
Quesito: Vedi Verbale/Richiesta
Punto Prelievo: Percolato Vasca n4 - Discarica COSEA - Loc. Ca dei Ladri - Comune di Gaggio Montano
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO
Cliente: S.T. Distr. Terr. di Montagna
Indirizzo Cliente: Via Berzantina n.30/10 - Castel di Casio (BO)
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore

Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 26/03/2012
Temperatura ricevimento: 4 C

Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): + 2,9
Nota Campione: ---
Motivo d'Analisi: Rifiuti - 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, *Fenitrothion, *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: 11/04/2012
Data fine analisi: 17/04/2012

Campione: 04012000042

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201278541



RAPPORTO DI PROVA N° 201278541 del 30/04/2012

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. 201278541 del 30-04-12, composta di n. 2 fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

CASTEL DI CASIO
(luogo)

04-05-12
(data)

IOANNIS SAVVAS
(nome cognome)

DIRETTORE
(qualifica)

[Firma]
(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

A4-P51001/LM r1
Pagina 1 di 5

Campione: 04012000050



Lab: TESTBO



Codice LIMS: 201215848



RAPPORTO DI PROVA N° 201215848 del 02/05/2012

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: RIFIUTO - IPPC
Prelevatore: S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA
Richiesta/Verbale n°: 50 del: 26/03/2012
Data Prelievo: 26/03/2012
Campione Formale: N
Punto Prelievo: - PERCOLATO VASCA N°5 - 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: 26/03/2012
Temperatura Ricevimento: 4 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 04012000050

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215848

RAPPORTO DI PROVA N° 201215848 del 02/05/2012

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
pH	8.1	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	8720	± 610	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	2070	± 210	mg/L (O2)
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
BOD5 (O2)	9.9	± 112	mg/L
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Azoto ammoniacale (NH4+)	790	± 92	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Azoto nitroso (N)	<0.01	---	mg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	1.6	± 0.3	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	877	± 96	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	432	± 43	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cromo VI (Cr6)	<2.0	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 3150/C Man29 2003			
Cromo totale (Cr)	561	± 196	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Ferro (Fe)	3668	± 964	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Arsenico (As)	31.1	± 13.7	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Selenio (Se)	<5.0	---	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Rame (Cu)	17.3	± 7.6	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Zinco (Zn)	107	± 47	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Piombo (Pb)	5.9	± 2.6	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Cadmio (Cd)	<0.5	---	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Manganese (Mn)	286	± 110	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Mercurio (Hg)	<0.5	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	171	± 71	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Magnesio (Mg)	66.6	± 11.3	mg/L
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			

Campione: 04012000050

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215848

RAPPORTO DI PROVA N° 201215848 del 02/05/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Fenoli e clorofenoli :	0.29	± 0.13	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
Fosforo totale (P) APAT CNR IRSA 4060 Mar 29 2003 (KIT LANGE)	6.2	± 1.5	mg/L
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	0.66	± 0.22	mg/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	0.77	± 0.34	µg/L
Etilbenzene UNI 10899:2001	1.45	± 0.64	µg/L
Stirene UNI 10899:2001	<0.10	---	µg/L

Campione: 04012000050

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215848

RAPPORTO DI PROVA N° 201215848 del 02/05/2012

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	Incertezza	U. di M.
Toluene <i>UNI 10899:2001</i>	3.4	± 1.5	µg/L
Xileni (orto,meta,para) <i>UNI 10899:2001</i>	6.1	± 2.8	µg/L
Solventi organici azotati <i>SPME+GC-MS</i>	<0.5	---	µg/L
PCB <i>SPME+GC-MS</i>	<0.005	---	µg/L
Solventi organici clorurati:	-	---	-
1,1-Dicloroetano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.10	---	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.10	---	µg/L
1,2-Dicloroetilene trans <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.10	---	µg/L
1,2-Dicloropropano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.10	---	µg/L
1,1,2-Tricloroetano <i>UNI 10899:2001</i>	<0.10	---	µg/L
1,1,2,2 -Tetracloroetano <i>UNI 10899:2001</i>	<0.05	---	µg/L
Composti organoalogenati:	-	---	-
Clorometano <i>UNI 10899:2001</i>	<0.20	---	µg/L
Triclorometano <i>APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003</i>	<0.10	---	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) <i>UNI 10899:2001</i>	<0.20	---	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>UNI 10899:2001</i>	<0.10	---	µg/L
1,1- Dicloroetilene <i>UNI 10899:2001</i>	<0.05	---	µg/L
Tricloroetilene <i>APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003</i>	<0.10	---	µg/L
Tetracloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.10	---	µg/L
Esaclorobutadiene <i>UNI 10899:2001</i>	<0.10	---	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI	<0.50	---	µg/L
Tribromometano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.10	---	µg/L
Dibromoclorometano <i>APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003</i>	<0.10	---	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

A4-P51001/LM r1
Pagina 5 di 5

Campione: 04012000050

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215848

RAPPORTO DI PROVA N° 201215848 del 02/05/2012

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
Bromodichlorometano	<0.10	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 5150 Mar29 2003			
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: Il valore di fenoli e clorofenoli è dato dalla presenza di 4- metil fenolo (0.29 ± 0.13 µg/L).			
Data inizio prove: 27/03/2012 Data fine prove: 02/05/2012			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° 201215848 del 02.05.12, composta di n. 5 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Castel di Leno 04.05.12
(luogo) (data)

IL RESPONSABILE
del Distretto di Montagna
(nome cognome) Dr. F. Druflas (qualifica)

(firma)

Campione: 04012000050

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201278546

RAPPORTO DI PROVA N° 201278546 del 30/04/2012

Dati Anagrafici

Campione di: RIFIUTO - IPPC
Prelevatore: S.T. Distr. Terr. di Montagna
Data Prelievo: 26/03/2012
Richiesta/Verbale N.: 50 Del 26/03/2012
Quesito: Vedi Verbale/Richiesta
Punto Prelievo: Percolato Vasca n5 - Discarica COSEA - Loc. Ca dei Ladri - Comune di Gaggio Montano
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO
Cliente: S.T. Distr. Terr. di Montagna
Indirizzo Cliente: Via Berzantina n.30/10 - Castel di Casio (BO)
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore

Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 26/03/2012

Temperatura ricevimento: 4 C

Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): + 2,9

Nota Campione: ---

Motivo d'Analisi: Rifiuti - 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 nonaoloro), *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

Data inizio analisi: 11/04/2012

Data fine analisi: 17/04/2012

Il Responsabile delle Analisi
Dottor Marco Morelli

Campione: 04012000050

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201278546



RAPPORTO DI PROVA N° 201278546 del 30/04/2012

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° 201278546 del 30.4.12, composta di n. 2 fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Castel di Gario 04.05.12
(luogo) (data)

IL RESPONSABILE
del Distretto di Montagna
Dr. I. Drufias
(nome cognome) (qualifica)

(firma)

Campione: 04012000049



Lab: TESTBO



Codice LIMS:201215849



RAPPORTO DI PROVA N° 201215849 del 02/05/2012

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: RIFIUTO - IPPC
Prelevatore: S.T. - DIST.TER. DI MONTAGNA
Richiesta/Verbale n°: 49 del: 26/03/2012
Data Prelievo: 26/03/2012
Campione Formale: N
Punto Prelievo: - PERCOLATO VASCA N°7 - 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: 26/03/2012
Temperatura Ricevimento: 4 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 04012000049

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215849

RAPPORTO DI PROVA N° 201215849 del 02/05/2012

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
pH APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003	8.3	± 0.2	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003	20600	± 1442	µS/cm
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (KIT LANGE)	3940	± 362	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	24.0	± 4.8	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003	2254	± 226	mg/L
Azoto nitroso (N) APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003	<0.01	---	mg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3.7	± 0.4	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003	2621	± 288	mg/L
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	332	± 33	mg/L
Cromo VI (Cr6) APAT IRSA-CNR 3150/C Man29 2003	<2.0	---	µg/L
Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294:2007	2667	± 736	µg/L
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294:2007	4290	± 1102	µg/L
Arsenico (As) UNI EN ISO 17294:2007	33.6	± 14.8	µg/L
Selenio (Se) UNI EN ISO 17294:2007	<5.0	---	µg/L
Rame (Cu) UNI EN ISO 17294:2007	53.3	± 23.5	µg/L
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294:2007	389	± 143	µg/L
Piombo (Pb) UNI EN ISO 17294:2007	28.0	± 12.3	µg/L
Cadmio (Cd) UNI EN ISO 17294:2007	0.88	± 0.39	µg/L
Manganese (Mn) UNI EN ISO 17294:2007	195	± 180	µg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.50	---	µg/L
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294:2007	509	---	µg/L
Magnesio (Mg) APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	149	± 22	mg/L

Campione: 04012000049

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215849

RAPPORTO DI PROVA N° 201215849 del 02/05/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Fenoli e clorofenoli :	0.85	± 0.37	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
Fosforo totale (P) APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 (KIT LANGE)	13.8	± 3.0	mg/L
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.35	± 0.13	mg/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	0.63	± 0.28	µg/L
Etilbenzene UNI 10899:2001	1.7	± 0.7	µg/L
Stirene UNI 10899:2001	<0.10	---	µg/L

Campione: 04012000049

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215849

RAPPORTO DI PROVA N° 201215849 del 02/05/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Toluene UNI 10899:2001	2.7	± 1.2	µg/L
Xileni (orto,meta,para) UNI 10899:2001	4.1	± 1.8	µg/L
Solventi organici azotati SPME+GC-MS	<0.5	---	µg/L
PCB SPME+GC-MS	<0.005	---	µg/L
Composti organoalogenati:	-	---	-
Clorometano UNI 10899:2001	<0.20	---	µg/L
Triclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.10	---	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) UNI 10899:2001	<0.20	---	µg/L
1,2-Dicloroetano UNI 10899:2001	<0.10	---	µg/L
1,1- Dicloroetilene UNI 10899:2001	<0.05	---	µg/L
Tricloroetilene APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.10	---	µg/L
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
Esaclorobutadiene UNI 10899:2001	<0.10	---	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI	<0.50	---	µg/L
Tribromometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
Dibromoclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.10	---	µg/L
Bromodiclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.10	---	µg/L
Solventi organici clorurati:	-	---	-
1,1-Dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
1,2-Dicloroetilene trans APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
1,2-Dicloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
1,1,2-Tricloroetano UNI 10899:2001	<0.10	---	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

A4-P51001/LM r1
Pagina 5 di 5

Campione: 04012000049

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215849

RAPPORTO DI PROVA N° 201215849 del 02/05/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
1,1,2,2-Tetracloroetano UNI 10699:2001	<0.05	---	µg/L
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: Il valore di Fenoli e Clorofenoli è dato dalla somma di: 2-metilfenolo (0.29 ± 0.13 µg/L), 3-metilfenolo (0.29 ± 0.13 µg/L), 4-metilfenolo (0.27 ± 0.12 µg/L).			
Data inizio prove: 27/03/2012 Data fine prove: 02/05/2012		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. 201215849 del 02-05-12, composta di n. 5 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Postel di Cerio 04-05-12
(luogo) (data)

IL RESPONSABILE
del Distretto di Montagna
(nome cognome) Dr. I. Drufias (qualifica)

(firma)

Campione: 04012000049

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201278545



RAPPORTO DI PROVA N° 201278545 del 30/04/2012

Dati Anagrafici

Campione di: RIFIUTO - IPPC
Prelevatore: S.T. Distr. Terr. di Montagna
Data Prelievo: 26/03/2012
Richiesta/Verbale N.: 49 Del 26/03/2012
Quesito: Vedi Verbale/Richiesta
Punto Prelievo: Percolato Vasca n7 - Discarica COSEA - Loc. Ca dei Ladri - Comune di Gaggio Montano
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO
Cliente: S.T. Distr. Terr. di Montagna
Indirizzo Cliente: Via Berzantina n.30/10 - Castel di Casio (BO)
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore

Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 26/03/2012

Temperatura ricevimento: 4 C

Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): + 2,9

Nota Campione: ---

Motivo d'Analisi: Rifiuti - 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, *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: 11/04/2012

Data fine analisi: 17/04/2012

Campione: 04012000049

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201278545



RAPPORTO DI PROVA N° 201278545 del 30/04/2012

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° 201278545 del 30-4-12, composta di n. 2 fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Castel di Sesto
(luogo)

04-05-12

IL RESPONSABILE
del Distretto di Montagna

(nome cognome)

Dr. I. Drufias

(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

A4-P51001/LM r1
Pagina 1 di 5

Campione: 04012000041

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215851

RAPPORTO DI PROVA N° 201215851 del 02/05/2012

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: RIFIUTO - IPPC
Prelevatore: S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA
Richiesta/Verbale n°: 41 del: 26/03/2012
Data Prelievo: 26/03/2012
Campione Formale: N
Punto Prelievo: - PERCOLATO VASCA N°8 - 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: 26/03/2012
Temperatura Ricevimento: 4 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 04012000041

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215851

RAPPORTO DI PROVA N° 201215851 del 02/05/2012

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
pH	8.0	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	26200	± 1834	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	10490	± 834	mg/L (O2)
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
BOD5 (O2)	1214	± 134	mg/L
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Azoto ammoniacale (NH4+)	3386	± 318	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Azoto nitroso (N)	<0.01	---	mg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Azoto nitrico (N)	2.7	± 0.3	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	2719	± 299	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	45.8	± 4.6	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cromo VI (Cr6)	<2.0	---	µg/L
APAT IRSA-CNR 3150/C Man29 2003			
Cromo totale (Cr)	4544	± 1158	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Ferro (Fe)	8722	± 2014	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Arsenico (As)	115	± 51	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Selenio (Se)	<5.0	---	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Rame (Cu)	64.4	± 28.3	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Zinco (Zn)	574	± 200	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Piombo (Pb)	29.5	± 13.0	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Cadmio (Cd)	0.92	± 0.40	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Manganese (Mn)	234	± 93	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Mercurio (Hg)	1.1	± 0.5	µg/L
APAT IRSA-CNR 3200/A1			
Nichel (Ni)	423	± 154	µg/L
UNI EN ISO 17294:2007			
Magnesio (Mg)	150	± 22	mg/L
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003			

Campione: 04012000041

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215851

RAPPORTO DI PROVA N° 201215851 del 02/05/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Fenoli e clorofenoli :	180	± 74	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	0.23	± 0.10	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	<0.10	---	µg/L
Fosforo totale (P) APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 (KIT LANGE)	21.2	± 4.2	mg/L
Fuoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2.6	± 0.7	mg/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	0.32	± 0.14	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	7.2	± 3.2	µg/L
Etilbenzene UNI 10899:2001	35.4	± 15.6	µg/L
Stirene UNI 10899:2001	7.2	± 3.2	µg/L

Campione: 04012000041

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215851

RAPPORTO DI PROVA N° 201215851 del 02/05/2012

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Toluene UNI 10899:2001	79.3	± 34.9	µg/L
Xileni (orto,meta,para) UNI 10899:2001	76.0	± 33.4	µg/L
Solventi organici azotati SPME+GC-MS	<0.5	---	µg/L
PCB SPME+GC-MS	<0.005	---	µg/L
Composti organoalogenati:	-	---	-
Clorometano UNI 10899:2001	8.6	± 3.8	µg/L
Triclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.10	---	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) UNI 10899:2001	<0.20	---	µg/L
1,2-Dicloroetano UNI 10899:2001	<0.10	---	µg/L
1,1- Dicloroetilene UNI 10899:2001	<0.05	---	µg/L
Tricloroetilene APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.10	---	µg/L
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
Esaclorobutadiene UNI 10899:2001	<0.10	---	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI	8.6	± 3.8	µg/L
Tribromometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
Dibromoclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.10	---	µg/L
Bromodiclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.10	---	µg/L
Solventi organici clorurati:	-	---	-
1,1-Dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	5.7	± 2.5	µg/L
1,2-Dicloroetilene trans APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.10	---	µg/L
1,2-Dicloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1.3	± 0.6	µg/L
1,1,2-Tricloroetano UNI 10899:2001	<0.10	---	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

A4-P51001/LM r1
Pagina 5 di 5

Campione: 04012000041

Lab: TESTBO

Codice LIMS: 201215851

RAPPORTO DI PROVA N° 201215851 del 02/05/2012

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
1,1,2,2 -Tetracloroetano	<0.05	---	µg/L
UNI 10899:2001			
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: Il valore di Fenoli e Clorofenoli è dato dalla somma di: Fenolo (96.1 ± 42.2 µg/L), 2-metilfenolo (15.7 ± 6.9 µg/L), 3-metilfenolo (4.1 ± 1.8 µg/L), 4-metilfenolo (63.4 ± 27.9 µg/L), 4-clorofenolo (0.20 ± 0.10 µg/L).			
Data inizio prove: 27/03/2012			Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini
Data fine prove: 02/05/2012			

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. 201215851 del 02.05.12, composta di n. 5 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

CASTEL DI CASIO 04.05.12
(luogo) (data)

IOANNIS DAVIAS
(nome cognome)

DIRENTE
(qualifica)

[Firma]
(firma)

Campione: 04012000041

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201278540



RAPPORTO DI PROVA N° 201278540 del 30/04/2012

Dati Anagrafici

Campione di: RIFIUTO - IPPC
Prelevatore: S.T. Distr. Terr. di Montagna
Data Prelievo: 26/03/2012
Richiesta/Verbale N.: 41 Del 26/03/2012
Quesito: Vedi Verbale/Richiesta
Punto Prelievo: Percolato Vasca n8 - Discarica COSEA - Loc. Ca dei Ladri - Comune di Gaggio Montano
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO
Cliente: S.T. Distr. Terr. di Montagna
Indirizzo Cliente: Via Berzantina n.30/10 - Castel di Casio (BO)
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore

Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 26/03/2012
Temperatura ricevimento: 4 C

Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): + 2,9
Nota Campione: ---
Motivo d'Analisi: Rifiuti - 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, *Fenitrothion, *Fentoato, *Fonofos, *Fosalone, *HCH Alfa, *HCH Beta, *HCH Delta, *Isufenfos, *Lindano (HCH Gamma), *Malation, *Pirimifos Metile, *Quinafos

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: 11/04/2012

Data fine analisi: 17/04/2012

Campione: 04012000041

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201278540



RAPPORTO DI PROVA N° 201278540 del 30/04/2012

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. 201278540 del 30.04.12, composta di n. 2 fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

CASTEL DI CASIO
(luogo)

04.05.12
(data)

IOANNIS DAWLIAS
(nome cognome)

DIREGENTE
(qualifica)

[Firma]
(firma)