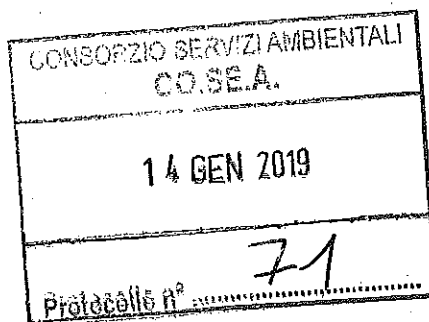


Sinadoc n° 1630/18



DIREZIONE ARPAE
MATERASSI
FOLLI
LEGGIO
TRAS ASS (FRANCINI)
SINDACO GAGGIO
MONTANO
HARD
TAMBURINI
PIANZZI
STAFFENAS

Co.Se.A. Consorzio Servizi Ambientali
Via Berzantina n°30/10, Castel di Casio (BO)
cosea.ambiente@legalmail.it

e p.c. ARPAE - Area Autorizzazioni e Concessioni
Metropolitana
Unità AIA-IPPC e Industrie a rischio
c.a. Federica Torri

Trasmessa via PEC

OGGETTO: Rapporto della visita ispettiva programmata ai sensi dell'art. 29-decies comma 5 del D.Lgs 152/2006 e s.m.i. presso la Discarica per rifiuti non pericolosi gestita da Co.Se.A. Consorzio Servizi Ambientali, sita in Comune di Gaggio Montano, Loc. Cà de Ladri.

In data 5 dicembre 2018 è stata eseguita la visita ispettiva programmata ai sensi dell' art. 29-decies, comma 3, del D.Lgs n° 152/06 e s.m.i. presso l'installazione in oggetto.

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

La Provincia di Bologna (ora ARPAE - Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana) ha rilasciato l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) con DGP n. 286 del 31/07/2012 e s.m.i. .

Il Gestore dell'installazione è il Sig. Marcello Materassi.

L'installazione in oggetto svolge attività di discarica per rifiuti non pericolosi (ex 1° categoria, ai sensi della Delibera del Comitato Interministeriale del 27/07/1984) e ricade all'interno della categoria 5.4 dell'Allegato VIII alla parte Seconda del D.Lgs. n°152/06 e s.m.i.

1. SVOLGIMENTO DELLA VERIFICA ISPETTIVA

La visita ispettiva è stata svolta in data 5 dicembre 2018 dai seguenti tecnici di Arpae della Sezione di Bologna:

- Roberta Gandolfi
- Emanuela Lischi

Per la ditta era presente il Sig. Christian Marin in qualità di Responsabile di impianto.

L'ispezione ha riguardato i seguenti aspetti:

Accertamenti eseguiti	Verifica di ottemperanza alle prescrizioni riportate in Autorizzazione per l'esercizio dell'installazione
	Verifica degli interventi intrapresi da parte del gestore (piano di miglioramento)
	Verifica delle attività di monitoraggio e controllo dell'installazione attuate dal gestore e verifica delle modalità di registrazione degli autocontrolli
Controlli documentali eseguiti	Registro di gestione interna, registro di carico e scarico, rapporti di prova delle analisi degli autocontrolli relative ad emissioni in atmosfera, qualità dell'aria, biogas prodotto, fughe di biogas dal terreno, acque superficiali.
Controlli analitici e strumentali	<p>Nelle date del 10/04/2018 e 06/08/2018 Arpae ha eseguito due campionamenti di rifiuti speciali non pericolosi (EER 191212), presenti in sosta temporanea presso l'installazione.</p> <p>In data 28/08/2018 Arpae ha eseguito il campionamento delle acque superficiali del fiume Reno, in un punto a monte e uno a valle della discarica.</p> <p>In data 17/10/2018 Arpae ha eseguito un campionamento di Acqua superficiale di dilavamento dal punto di campionamento denominato "Fosso F1"</p> <p>In data 18/10/2018 Arpae ha effettuato il campionamento di percolato presso tutti i serbatoi di stoccaggio presenti.</p>

2. ESITI DELL'ATTIVITÀ ISPETTIVA

Nel corso della visita ispettiva sono stati analizzati i seguenti temi disciplinati nell'atto DGP n. 286 del 31/07/2012 e s.m.i. :

1. analisi del piano di miglioramento
2. condizioni relative alla gestione dell'impianto
3. rifiuti
4. materie prime
5. energia
6. emissioni in atmosfera
7. scarichi e prelievi idrici
8. emissioni sonore
9. obblighi di comunicazione
10. indicazioni gestionali

2.1 ANALISI DEL PIANO DI MIGLIORAMENTO

Rispetto all'intervento di miglioramento previsto al punto d) del paragrafo D.1. di AIA, inerente la realizzazione di tre bacini di raccolta delle acque meteoriche, in sede di sopralluogo è stata verificata l'avvenuta realizzazione del bacino B3, nel rispetto delle tempistiche imposte dalla 11^a modifica non sostanziale di AIA, entro il 31/12/2018.

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

2.2. CONDIZIONI RELATIVE ALLA GESTIONE DELL'IMPIANTO

La discarica in oggetto è definita, ai sensi dell'art. 7 del D.M. 29/9/2010, come sottocategoria "discarica per rifiuti misti non pericolosi con elevato contenuto sia di rifiuti organici o biodegradabili che di rifiuti inorganici, con recupero di biogas", autorizzata allo svolgimento delle seguenti operazioni di gestione dei rifiuti, di cui agli Allegati B e C alla Parte Quarta del D.Lgs. n° 152/2006 e s.m.i.:

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

Il progetto approvato prevede la realizzazione di 13 vasche di coltivazione. Al momento del sopralluogo figuravano in gestione post operativa le vasche nn°1-4-5-6-7-8-9, e in gestione operativa le vasche nn°2-3-10-11; era in fase di approntamento (ancora mancante di impermeabilizzazione e pertanto di collaudo) la vasca n°13, mentre la vasca 12 non era ancora stata approntata. I rifiuti venivano abbancati nella vasca n°11; la vasca n°10 era dotata di copertura provvisoria in attesa di prossima riapertura.

Adiacente alla vasca in coltivazione era presente la piazzola per le operazioni di tritovagliatura. Al momento del sopralluogo tali operazioni non venivano effettuate causa fermo per manutenzione straordinaria del tritovagliatore (comunicato da Gestore con nota agli atti PGBO/2018/26565 del 12/11/2018). Il rifiuto veniva pertanto abbancato tal quale (ref. paragrafo D.2.4, punto 27 di AIA), e non erano presenti rifiuti in accumulo provvisorio.

L'autorizzazione stabilisce i quantitativi massimi conferibili per ogni anno, dal 2012 al 2017, stabilendo che eventuali minori conferimenti annui rispetto al quantitativo massimo indicato possano essere compensati negli anni successivi con un incremento della quantità massima annua di rifiuti conferibili. Si richiama inoltre la Delibera della Regione Emilia Romagna n°1541 del 16/10/2017, di aggiornamento del Piano Regionale Gestione Rifiuti, che conferma la capacità residua della discarica in questione, sollevando la necessità di una pianificazione dei flussi anche nelle annualità successive al 2018, anno in cui era prevista dal PRGR la cessazione dei conferimenti.

Nella tabella seguente si riportano i quantitativi di rifiuti smaltiti (operazione D1 di allegato B alla Parte IV del D.Lgs. n. 152/2006 smi), ricavati dal 2012 al 2017 dai Report trasmessi dal Gestore, e i quantitativi massimi autorizzati in AIA.

Anno	Rifiuti smaltiti (t)	Quantitativo massimo autorizzato (t)
2012	56.244,03	61.199
2013	60.519,86	60.931
2014	65.399,69	61.023
2015	37.146,31	61.114
2016	33.920,48	61.204
2017	37.553,65	61.293
01/01/2018 - 04/12/2018	32.805,50	-

Dalla tabella emerge che i quantitativi smaltiti negli anni 2012-2017 risultano inferiori a quelli massimi previsti in autorizzazione per 75.980,97 t.

Nel corso del sopralluogo del 5/12/2018 è emerso inoltre che:

- l'accesso all'impianto per il conferimento dei rifiuti era presidiato da un operatore addetto alla fase di ricezione del rifiuto (acquisizione della documentazione, pesata, controllo, registrazione);
- l'impianto risultava provvisto di adeguata recinzione sull'intero perimetro, che, limitatamente a quanto verificato, si presentava in buono stato di manutenzione, non essendo visibili rotture o deterioramenti. La recinzione e l'accesso erano dotati di adeguata cartellonistica indicante le caratteristiche dell'impianto e i divieti previsti;
- risultava in coltivazione la vasca 11 afferente al V settore; i rifiuti risultavano confinati nella vasca in coltivazione e non sono state percepite esalazioni maleodoranti significative;
- sull'intero corpo di discarica non si sono manifestate dispersioni eoliche dei rifiuti e non era significativa la presenza di volatili;
- non erano presenti rifiuti in sosta temporanea;
- non sono state riscontrate problematiche inerenti il deflusso delle acque meteoriche (fronte di abbancamento) e non erano visibili rilasci di percolato;
- il sistema di drenaggio del percolato e di captazione dei vapori di percolato dalle vasche, per quanto è stato possibile accertare, non presentava criticità;
- la rete di viabilità interna e i piazzali si presentavano in buono stato di manutenzione.

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

2.3 RIFIUTI

Dall'estrazione dei rifiuti smaltiti in discarica nel periodo 01/01/2018 - 04/12/2018, acquisita in sede di sopralluogo, è stato verificato che le tipologie avviate a smaltimento fossero comprese nell'elenco dei codici EER autorizzato; la tipologia prevalente è costituita da RSU (EER 200301).

È stata fatta una verifica a campione del Registro C/S rifiuti e dei Formuliari di trasporto per un rifiuto identificato dal codice EER 191212, destinato allo smaltimento in discarica; per quanto visionato, i formulari ed i registri C/S risultano vidimati e compilati adeguatamente in ogni sezione.

Relativamente ai rifiuti prodotti dalla discarica, costituiti prevalentemente da biogas e percolato, si richiama:

- a fine marzo 2018 è stato avviato il sistema sperimentale di subirrigazione del percolato, prelevato dal serbatoio n°8 e reimpresso nella vasca 9inf; al momento del sopralluogo risultavano riciccolati 2608 m³;
- il Gestore ha eseguito gli autocontrolli delle caratteristiche del percolato prodotto sia per i serbatoi afferenti alle vasche in gestione post operativa (serbatoi nn°1, 4/5, 6, 7, 8) che quelli relativi alle vasche in gestione operativa (serbatoi nn°2, 3, 9), secondo le frequenze previste dall'atto autorizzativo;
- il Gestore ha eseguito l'autocontrollo annuale delle caratteristiche del biogas prodotto in data 04/06/2018.

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

2.4 MATERIE PRIME

Analogamente a quanto verificatosi dal 2015, anche per l'anno 2018, il Gestore risulta avere impiegato sabbia per la copertura giornaliera della discarica; i quantitativi impiegati saranno valutati a consuntivo, nell'ambito del Report annuale.

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

2.5 ENERGIA

Il Gestore esegue la registrazione del consumo di energia elettrica e dell'energia esportata in rete esterna; i dati saranno verificati a consuntivo nell'ambito del Report annuale.

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

2.6 EMISSIONI IN ATMOSFERA

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

Al momento del sopralluogo, risultava in funzione il motore per la combustione del biogas, con una potenza di c.a. 700 kW, mentre non risultava attiva la torcia; il biogas avviato alla combustione nel motore risultava caratterizzato da un tenore di metano pari a circa 51%. Le ore di funzionamento della torcia al momento dell'ispezione risultavano pari a 8817, da lettura contatore.

Il Gestore risulta avere eseguito il monitoraggio annuale sul punto di emissione E1, in data 05/04/2018.

Il monitoraggio della qualità dell'aria è stato effettuato nelle date del 05-09/03/2018, 04-08/06/2018, 24-28/09/2018; i campionamenti del quarto trimestre, comprensivi del protocollo annuale con ossidi di azoto e particolato totale sono in previsione entro fine anno.

Le fughe di biogas del terreno sono state determinate in data 07/08/2018.

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

2.7 SCARICHI E PRELIEVI IDRICI

Il Gestore risulta avere eseguito il monitoraggio trimestrale della qualità delle acque del fiume Reno a monte e valle della discarica in data 13/03/2018, 11/06/2018, 24/09/2018, e del fosso di scolo F1 nelle date del 13/03/2018, 11/06/2018, 16/10/2018, 30/10/2018; è in previsione un'altra campagna di campionamento entro la fine dell'anno.

Il monitoraggio delle acque superficiali viene condotto ai soli fini conoscitivi e, pertanto, non sono fissati dei limiti normativi.

Il Gestore risulta avere provveduto alla registrazione dei consumi idrici da acquedotto e da fiume Reno; i dati saranno valutati a consuntivo in sede di Report annuale.

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

2.8 EMISSIONI SONORE

Non risultano modifiche impiantistiche tali da richiedere una nuova valutazione di impatto acustico.

In base alla comunicazione inviata da ARPAE-SAC con nota PGB0/2017/2524 del 06/02/2018, la campagna di rilievi acustici che doveva essere effettuata in occasione della domanda di rinnovo, dovrà essere effettuata entro 8 anni dalla data di rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale, dal momento che la Ditta Co.Se.A in possesso di registrazione EMAS.

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

2.9 OBBLIGHI DI COMUNICAZIONE

Il Gestore ha adempiuto a quanto prescritto in autorizzazione circa gli obblighi di comunicazione.

Si rimane in attesa della trasmissione del Report trimestrale inerente il III trimestre 2018.

2.10 INDICAZIONI GESTIONALI

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

3. ATTIVITÀ DI PRELIEVO ED ANALISI ESEGUITA DA ARPAE

Nelle date del 10/04/2018 e 06/08/2018 Arpae ha eseguito due campionamenti di rifiuti speciali non pericolosi (CER 191212), presenti in sosta temporanea presso l'installazione. Entrambi i campioni sono risultati conformi ai limiti di concentrazione nell'eluato previsti alla sezione D.2.4 punto 13 di AIA. Gli esiti sono già stati trasmessi con ns PGB0/2018/14425 e PGB0/2018/26085.

In data 28/08/2018 Arpae ha eseguito il campionamento delle acque superficiali del fiume Reno, in un punto a monte e uno a valle della discarica. Si riportano in Allegato 1 e 2 gli esiti dei due campionamenti.

In data 17/10/2018 Arpae ha eseguito un campionamento di Acqua superficiale di dilavamento dal punto di campionamento denominato "Fosso F1". Si allega al presente rapporto l'esito del campionamento (Allegato 3).

In data 18/10/2018 Arpae ha effettuato il campionamento di percolato presso tutti i serbatoi di stoccaggio. Si allegano gli esiti del campionamento in Allegato 4 e Allegato 5.

4. CONCLUSIONI

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

- Relativamente alla valutazione della conformità alle prescrizioni riportate in AIA:

- la ditta ha ottemperato alle condizioni contenute nell'autorizzazione;
- il gestore ha eseguito con regolarità i controlli a suo carico come da piano di monitoraggio;
- il gestore ha ottemperato agli obblighi di comunicazione.

Si chiede all'Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana di modificare l'autorizzazione rilasciata **esplicitando i quantitativi massimi di conferimento** per tutti gli anni per i quali si prevede la gestione operativa della discarica di Gaggio Montano.

Ai sensi del D.Lgs.46/2014 - recepimento della Dir.2010/75/UE (IED) - e della Circ. Regionale prot. n°. 235987/2015, si comunica che il presente report ispettivo entro 4 mesi dall'ultima visita in loco è reso disponibile al pubblico mediante pubblicazione sul portale regionale IPPC.

Qualora si ritenga che compaiano dati sensibili all'interno del presente documento, il gestore dovrà darne comunicazione entro 10 giorni dalla data di ricevimento dello stesso ad ARPAE – Area Autorizzazioni e Concessioni Metropolitana (ex Arpae-SAC di Bologna), che valuterà la possibile esclusione dalla pubblicazione in accordo alle indicazioni dettate dall'art. 29 quater co.14.

I Tecnici

Roberta Gandolfi

Emanuela Lischi

Il Responsabile del Servizio Territoriale

Dott. ssa Cristina Regazzi

(firmato digitalmente)

Allegati:

1. *Rapporto di prova n°18LA49010 del 10/10/2018*
2. *Rapporto di prova n°18LA49011 del 10/10/2018*
3. *Rapporto di prova n°18LA63308 del 07/12/2018*
4. *Rapporti di prova nn°18LA63309, 18LA63310, 18LA63311, 18LA63312, 18LA63313, 18LA63314, 18LA63315, 18LA63316 del 02/01/2019*
5. *Rapporti di prova nn°2018128060, 2018128061, 2018128062, 2018128063, 2018128064, 2018128065, 2018128066, 2018128067 del 30/10/2018*

**DiKe6 - Esito verifica firma digitale****Verifica effettuata in data 2019-01-11 14:17:39 (UTC)****File verificato: C:\Users\luana\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\RFWGU7HWRapporto_Visita_ispettiva_COSEA_2018_firmato.pdf.p7m****Esito verifica: Verifica completata con successo****Dati di dettaglio della verifica effettuata**

Firmatario 1:	Regazzi Cristina
Firma verificata:	OK
Verifica di validita' online:	Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio 11/01/2019 13:28:49

Dati del certificato del firmatario Regazzi Cristina:

Nome, Cognome:	Cristina Regazzi
Organizzazione:	Arpae Emilia-Romagna
Numero identificativo:	WSREF-61642879853956
Data di scadenza:	25/04/2022 13:47:02
Autorita' di certificazione:	ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1, ArubaPEC S.p.A., Qualified Trust Service Provider, , IT
Documentazione del certificato (CPS):	https://www.pec.it/repository/arubapec-qualif-cps.pdf
Identificativo del CPS:	OID 0.4.0.194112.1.2
Identificativo del CPS:	OID 1.3.6.1.4.1.29741.1.7.2

Firmatario 2:	LISCHI EMANUELA
Firma verificata:	OK
Verifica di validita' online:	Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio 11/01/2019 13:30:00

**D** Il certificato digitale è stato verificato con successo. **LISCHI EMANUELA:**
InfoCert S.p.A. (<https://www.infocert.it/>) 2016 | P.IVA 07945211006

**DiKe6 - Esito verifica firma digitale**

Organizzazione: ARPAE/04290860370
Unità organizzativa: SEZIONE DI BOLOGNA
Numero identificativo: 2016130532233
Data di scadenza: 23/11/2019 00:00:00
Autorità di certificazione: InfoCert Firma Qualificata 2, INFOCERT SPA,
Certificatore Accreditato,
07945211006, IT
Documentazione del certificato (CPS): <http://www.firma.infocert.it/documentazione/manuali.php>
Identificativo del CPS: OID 1.3.76.36.1.1.1
Identificativo del CPS: OID 1.3.76.24.1.1.2

Firmatario 3: GANDOLFI ROBERTA
Firma verificata: OK
Verifica di validità online: Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio 11/01/2019 13:30:00

Dati del certificato del firmatario GANDOLFI ROBERTA:

Nome, Cognome: ROBERTA GANDOLFI
Organizzazione: ARPAE/04290860370
Unità organizzativa: SEZIONE DI BOLOGNA
Numero identificativo: 2016130532229
Data di scadenza: 23/11/2019 00:00:00
Autorità di certificazione: InfoCert Firma Qualificata 2, INFOCERT SPA,
Certificatore Accreditato,
07945211006, IT
Documentazione del certificato (CPS): <http://www.firma.infocert.it/documentazione/manuali.php>
Identificativo del CPS: OID 1.3.76.36.1.1.1
Identificativo del CPS: OID 1.3.76.24.1.1.2

Fine rapporto di verifica

Campione: 04018000059



Codice LIMS 18LA49010



RAPPORTO DI PROVA N° 18LA49010 del 10/10/2018

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - IPPC

Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Richiesta/Verbale: 59 del 28/08/2018

Data prelievo: 28/08/2018

Campionamento formale: N

Punto di prelievo: FIUME RENO A MONTE DELLA DISCARICA LOC SILLA

Ditta/Struttura prelievo: CO.SE.A. - CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI Loc. Cà de Ladri GAGGIO MONTANO GAGGIO MONTANO - (BO)

Comune di prelievo: Gaggio Montano (BO)

Cliente: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Indirizzo cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA (BO)

Quesito: ANALISI CHIMICA

Modalità di campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello sportello di BOLOGNA

Data ricevimento: 28/08/2018

Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione:

Temperatura Trasporto Interno (°C):

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U.M.
* pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.0	±0.2	unità di pH
* Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	345	±24	µS/cm
* COD ISO 15705/2002	14	±6	mg/L (O2)
* BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	< 2		mg/L
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< 5		mg/L
Azoto ammoniacale (NH4) UNI 11669:2017 A	0.04	±0.01	mg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.4	±0.1	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	26	±4	mg/L
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	24	±2	mg/L
* Piombo (Pb) UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5		µg/L

Campione: 04018000059



Codice LIMS 18LA49010



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA49010 del 10/10/2018

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U.M.
* Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5		µg/L
* Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5		µg/L
* Cadmio (Cd) UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0.5		µg/L
* Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5		µg/L

Data inizio prove: 28/08/2018
Data fine prove: 10/10/2018

Le analisi sono state effettuate nell'area il cui responsabile è
Dott.ssa Cecilia Bergamini

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

§: D Lgs 152/06;

L'incertezza di misura è calcolata con P=95% (livello di fiducia) e K=2 (fattore di copertura).

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 ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile di laboratorio o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa. La presente copia del rapporto di prova n. 18LA49010 del 10/10/2018 composta da n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile del laboratorio o suo delegato.

(luogo)

(data)

(nome e cognome)

(qualifica)

(firma)

Campione: 04018000058



Codice LIMS 18LA49011



RAPPORTO DI PROVA N° 18LA49011 del 10/10/2018

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - IPPC

Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Richiesta/Verbale: 58 del 28/08/2018

Data prelievo: 28/08/2018

Campionamento formale: N

Punto di prelievo: FIUME RENO A VALLE DELLA DISCARICA LOC. MOLINACCIO

Ditta/Struttura prelievo: CO.S.E.A. - *CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI Loc. Cà de Ladri GAGGIO MONTANO GAGGIO MONTANO - (BO)

Comune di prelievo: Gaggio Montano (BO)

Cliente: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Indirizzo cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA (BO)

Quesito: ANALISI CHIMICA

Modalità di campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello sportello di BOLOGNA

Data ricevimento: 28/08/2018

Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione:

Temperatura Trasporto Interno (°C):

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U.M.
* pH APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	8.0	±0.2	unità di pH
* Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	343	±24	µS/cm
* COD ISO 15705/2002	11	±4	mg/L (O2)
* BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	< 2		mg/L
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< 5		mg/L
Azoto ammoniacale (NH4) UNI 11669:2017 A	0.04	±0.01	mg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.5	±0.1	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	26	±4	mg/L
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	27	±3	mg/L
* Piombo (Pb) UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5		µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.

A1-P51001/LM/ r8

Campione: 04018000058



Codice LIMS 18LA49011



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA49011 del 10/10/2018

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U.M.
* Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5		µg/L
* Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5		µg/L
* Cadmio (Cd) UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,5		µg/L
* Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2016	< 5		µg/L

Data inizio prove: 29/08/2018
Data fine prove: 10/10/2018

Le analisi sono state effettuate nell'area il cui responsabile è
Dott.ssa Cecilia Bergamini

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

§: D Lgs 152/06;

L'incertezza di misura è calcolata con P=95% (livello di fiducia) e K=2 (fattore di copertura).

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 ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile di laboratorio o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa. La presente copia del rapporto di prova n. 18LA49011 del 10/10/2018 composta da n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile del laboratorio o suo delegato.

(luogo)

(data)

(nome e cognome)

(qualifica)

(firma)

Campione: 04018000067



Codice LIMS 18LA63308



RAPPORTO DI PROVA N° 18LA63308 del 07/12/2018

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE - IPPC

Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Richiesta/Verbale: 04018000067 del 17/10/2018

Data prelievo: 17/10/2018

Campionamento formale: S

Punto di prelievo: FOSSO DI SCOLO F1 - PUNTO 4 IN PLANIMETRIA LOC. CÒ DEI LADRI

Ditta/Struttura prelievo: CO.SE.A. - *CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI Loc. Cà de Ladri GAGGIO MONTANO GAGGIO MONTANO - (BO)

Comune di prelievo: Gaggio Montano (BO)

Cliente: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Indirizzo cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA (BO)

Quesito: ANALISI CHIMICA

Modalità di campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello sportello di BOLOGNA

Data ricevimento: 18/10/2018

Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione:

Temperatura Trasporto Interno (°C):

Codice preventivo : NA

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U.M.
* pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7.7	±0.2	unità di pH
* Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1449	±101	µS/cm
* COD ISO 15705:2002	12	±5	mg/L (O2)
* BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	< 2		mg/L
* Solidi sospesi APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	360	±72	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4) UNI 11669:2017 A	0.02	±0.01	mg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1.8	±0.3	mg/L
Cloruri (Cl-) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	69	±8	mg/L
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	614	±61	mg/L
* Piombo (Pb) UNI EN ISO 17294-2:2016	5	±1	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.

A1-P51001/LM/ r8

Campione: 04018000067



Codice LIMS 18LA63308



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63308 del 07/12/2018

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U.M.
* Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2016	17	±3	µg/L
* Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2016	40	±8	µg/L
* Cadmio (Cd) UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0.5		µg/L
* Cromo totale (Cr) UNI EN ISO 17294-2:2016	13	±3	µg/L

Data inizio prove: 19/10/2018
Data fine prove: 07/12/2018

Le analisi sono state effettuate nell'area il cui responsabile è
Dott.ssa Cecilia Bergamini

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

§: D Lgs 152/06;

L'incertezza di misura è calcolata con P=95% (livello di fiducia) e K=2 (fattore di copertura).

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 ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile di laboratorio o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa. La presente copia del rapporto di prova n. 18LA63308 del 07/12/2018 composta da n. 2 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile del laboratorio o suo delegato.

(luogo)

(data)

(nome e cognome)

(qualifica)

(firma)



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabatini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail: aaoobo@cert.arpa.emr.it

Firma Digitale.

Campione: 04018000201



Codice LIMS 18LA63309



RAPPORTO DI PROVA N° 18LA63309 del 02/01/2019

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA

Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Richiesta/Verbale: 201 del 18/10/2018

Data prelievo: 18/10/2018

Campionamento formale: S

Punto di prelievo: SERBATOIO N° 1 LOC CÀ DEI LADRI

Ditta/Struttura prelievo: CO.SE.A. - *CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI Loc. Cà de Ladri GAGGIO MONTANO GAGGIO MONTANO - (BO)

Comune di prelievo: Gaggio Montano (BO)

Cliente: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Indirizzo cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA (BO)

Quesito: ANALISI CHIMICA

Modalità di campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello sportello di BOLOGNA

Data ricevimento: 18/10/2018

Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione:

Temperatura Trasporto Interno (°C):

Codice preventivo : NA

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.5	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10670	µS/cm
COD ISO 15705/2002	1148	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	211	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4) UNI 11669:2017 A	575	mg/L
Nitriti (NO2) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	91300	µg/L
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	347	µg/L
Cloruri (Cl) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2903	mg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4.9	mg/L
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	170	mg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail aoo@arpa.emr.it

Campione: 04018000201



Codice LIMS 18LA63309



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63309 del 02/01/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
Fosforo totale (P) <i>Test in cuvetta</i>	4.0	mg/L
Cianuri liberi (CN) <i>Test in cuvetta</i>	< 30	µg/L
Cromo esavalente (Cr VI) <i>EPA 7199 1996</i>	< 20	µg/L
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	272	µg/L
Manganese (Mn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	197	µg/L
Ferro (Fe) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	3318	µg/L
Nichel (Ni) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	225	µg/L
Rame (Cu) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	20	µg/L
Zinco (Zn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	250	µg/L
Arsenico (As) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 50	µg/L
Selenio (Se) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5	µg/L
Cadmio (Cd) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 2	µg/L
Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3200 A1 Mar 29 2003</i>	< 0.5	µg/L
Piombo (Pb) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 20	µg/L
Fenoli e clorofenoli		
2-Clorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
2,4-Diclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
Pentaclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabatini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail aaoobo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000201



Codice LIMS 18LA63309



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63309 del 02/01/2019

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.
Solventi Organici Aromatici		-
Benzene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
Toluene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
Etilbenzene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
(m+p) Xilene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
o-Xilene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
Stirene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
Pol ciclici aromatici :		-
Benzo(a)antracene EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Benzo(a)pirene EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Benzo(b)fluorantene (31) EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Benzo(k)fluorantene (32) EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Benzo(g,h,i)perilene (33) EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Crisene EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Dibenzo (a,h) antracene EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36) EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Pirene EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
SOMMATORIA (31,32,33,36) Calcolo	< 0.02	µg/L
Fenolo Metodo interno	< 1	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabatini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail aaooba@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000201



Codice LIMS 18LA63309



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63309 del 02/01/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
2-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
3-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
4-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
4-Clorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
Composti organoalogenati:	-	-
Alifatici clorurati cancerogeni	-	-
Clorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Triclorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,1- Dicloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tricloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tetracloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Esaclorobutadiene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI <i>Calcolo</i>	< 2	µg/L
Alifatici Alogenati Cancerogeni	-	-
Dibromoclorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Bromodichlorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tribromometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabatini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail aaoob@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000201



Codice LIMS 18LA63309



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63309 del 02/01/2019

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.
Alifatici clorurati non cancerogeni		-
1,1-Dicloroetano ISO 17943:2016	< 1	µg/L
1,2 Trans-Dicloroetilene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
1,2-Dicloropropano ISO 17943:2016	< 1	µg/L
1,1,2 tricloroetano ISO 17943:2016	< 1	µg/L
1,1,2,2 -Tetracloroetano ISO 17943:2016	< 1	µg/L
PCB Metodo interno	< 0.005	µg/L
Magnesio (Mg) APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	62.9	mg/L
Solventi organici azotati Metodo interno	< 10	µg/L

Data inizio prove: 19/10/2018
Data fine prove: 27/12/2018

Le analisi sono state effettuate nell'area II cui responsabile è
Dott.ssa Cecilia Bergamini

§: D Lgs 152/06;

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 ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile di laboratorio o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa. La presente copia del rapporto di prova n. 18LA63309 del 02/01/2019 composta da n. 5 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile del laboratorio o suo delegato.

(luogo)

(data)

(nome e cognome)

(qualifica)

(firma)



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabatini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail aaobo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000202



Codice LIMS 18LA63310



RAPPORTO DI PROVA N° 18LA63310 del 02/01/2019

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA

Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Richiesta/Verbale: 202 del 18/10/2018

Data prelievo: 18/10/2018

Campionamento formale: S

Punto di prelievo: SERBATOIO N° 2 LOC. CÀ DEL LADRI

Ditta/Struttura prelievo: CO.SE.A. - *CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI Loc. Cà de Ladri GAGGIO MONTANO GAGGIO MONTANO - (BO)

Comune di prelievo: Gaggio Montano (BO)

Cliente: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Indirizzo cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA (BO)

Quesito: ANALISI CHIMICA

Modalità di campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello sportello di BOLOGNA

Data ricevimento: 18/10/2018

Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione:

Temperatura Trasporto Interno (°C):

Codice preventivo : NA

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.
pH APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	8.3	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	3570	µS/cm
COD ISO 15705/2002	440	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	104	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4) UNI 11669:2017 A	210	mg/L
Nitriti (NO2) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	8700	µg/L
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 300	µg/L
Cloruri (Cl) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	427	mg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4.1	mg/L
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	65	mg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail aacbo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000202



Codice LIMS 18LA63310



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63310 del 02/01/2019

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.
Fosforo totale (P) <i>Test in cuvetta</i>	4.4	mg/L
Cianuri liberi (CN) <i>Test in cuvetta</i>	< 30	µg/L
Cromo esavalente (Cr VI) <i>EPA 7199 1996</i>	< 20	µg/L
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 200	µg/L
Manganese (Mn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	1086	µg/L
Ferro (Fe) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	12307	µg/L
Nichel (Ni) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 200	µg/L
Rame (Cu) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	29	µg/L
Zinco (Zn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	195	µg/L
Arsenico (As) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 50	µg/L
Selenio (Se) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5	µg/L
Cadmio (Cd) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 2	µg/L
Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3200 A1 Mar 29 2003</i>	< 0.5	µg/L
Piombo (Pb) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 20	µg/L
Fenoli e clorofenoli		
2-Clorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
2,4-Diclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
Pentaclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail aocoba@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000202



Codice LIMS 18LA63310



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63310 del 02/01/2019

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.
Solventi Organici Aromatici		-
Benzene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
Toluene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
Etilbenzene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
(m+p) Xilene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
o-Xilene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
Stirene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
Policiclici aromatici :		-
Benzo(a)antracene EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Benzo(a)pirene EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Benzo(b)fluorantene (31) EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Benzo(k)fluorantene (32) EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Benzo(g,h,i)perilene (33) EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Crisene EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Dibenzo (a,h) antracene EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36) EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Pirene EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
SOMMATORIA (31,32,33,36) Calcolo	< 0.02	µg/L
Fenolo Metodo interno	< 1	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabatini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail aaoobo@cert.arpae.emr.it

Campione: 04018000202



Codice LIMS 18LA63310



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63310 del 02/01/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
2-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
3-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
4-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
4-Clorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
Composti organoalogenati:		-
Alifatici clorurati cancerogeni		-
Clorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Triclorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,1- Dicloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tricloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tetracloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Esaclorobutadiene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI <i>Calcolo</i>	< 2	µg/L
Alifatici Alogenati Cancerogeni		-
Dibromoclorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Bromodichlorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tribromometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail aaoobo@cert.arpae.emr.it

Campione: 04018000202



Codice LIMS 18LA63310



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63310 del 02/01/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
Alifatici clorurati non cancerogeni		
1,1-Dicloroetano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,2 Trans-Dicloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,2-Dicloropropano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,1,2 tricloroetano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,1,2,2 -Tetracloroetano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
PCB <i>Metodo interno</i>	< 0.005	µg/L
Magnesio (Mg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Men 29 2003</i>	26.5	mg/L
Solventi organici azotati <i>Metodo interno</i>	< 10	µg/L

Data inizio prove: 19/10/2018
Data fine prove: 27/12/2018

Le analisi sono state effettuate nell'area il cui responsabile è
Dott.ssa Cecilia Bergamini

§: D Lgs 152/06;

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 ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile di laboratorio o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa. La presente copia del rapporto di prova n. 18LA63310 del 02/01/2019 composta da n. 5 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile del laboratorio o suo delegato.

(luogo)

(data)

(nome e cognome)

(qualifica)

(firma)

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.

A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail: acoobo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000203



Codice LIMS 18LA63311



RAPPORTO DI PROVA N° 18LA63311 del 02/01/2019

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA

Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Richiesta/Verbale: 203 del 18/10/2018

Data prelievo: 18/10/2018

Campionamento formale: S

Punto di prelievo: SERBATOIO N° 3 LOC. CÀ DEI LADRI

Ditta/Struttura prelievo: CO.SE.A. - *CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI Loc. Cà de Ladri GAGGIO MONTANO GAGGIO MONTANO - (BO)

Comune di prelievo: Gaggio Montano (BO)

Cliente: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Indirizzo cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA (BO)

Quesito: ANALISI CHIMICA

Modalità di campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello sportello di BOLOGNA

Data ricevimento: 18/10/2018

Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione:

Temperatura Trasporto Interno (°C):

Codice preventivo : NA

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,5	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	14960	µS/cm
COD ISO 15705/2002	2970	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	891	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4) UNI 11669:2017 A	2070	mg/L
Nitriti (NO2) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	788	µg/L
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 300	µg/L
Cloruri (Cl) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1439	mg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,8	mg/L
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	89	mg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabatini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail: aao@cert.arpae.emr.it

Campione: 04018000203



Codice LIMS 18LA63311



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63311 del 02/01/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
Fosforo totale (P) <i>Test in cuvetta</i>	8.6	mg/L
Cianuri liberi (CN) <i>Test in cuvetta</i>	< 30	µg/L
Cromo esavalente (Cr VI) <i>EPA 7199 1996</i>	< 20	µg/L
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	882	µg/L
Manganese (Mn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	79	µg/L
Ferro (Fe) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	3321	µg/L
Nichel (Ni) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	237	µg/L
Rame (Cu) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	44	µg/L
Zinco (Zn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	219	µg/L
Arsenico (As) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	112	µg/L
Selenio (Se) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5	µg/L
Cadmio (Cd) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 2	µg/L
Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3200 A1 Mar 29 2003</i>	< 0.5	µg/L
Piombo (Pb) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 20	µg/L
Fenoli e clorofenoli		
2-Clorofenolo <i>Metodo interno</i>	1.3	µg/L
2,4-Diclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
Pentaclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabatini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail acooba@cert.arpae.emr.it

Campione: 04018000203



Codice LIMS 18LA63311



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63311 del 02/01/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
Solventi Organici Aromatici		-
Benzene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Toluene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Etilbenzene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
(m+p) Xilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
o-Xilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Stirene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Policiclici aromatici :		-
Benzo(a)antracene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.01	µg/L
Benzo(a)pirene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.01	µg/L
Benzo(b)fluorantene (31) <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.01	µg/L
Benzo(k)fluorantene (32) <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.01	µg/L
Benzo(g,h,i)perilene (33) <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.01	µg/L
Crisene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.01	µg/L
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.01	µg/L
Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36) <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.01	µg/L
Pirene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.01	µg/L
SOMMATORIA (31,32,33,36) <i>Calcolo</i>	< 0.02	µg/L
Fenolo <i>Metodo interno</i>	268	µg/L



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabatini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail: aaoibo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000203



Codice LIMS 18LA63311



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63311 del 02/01/2019

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.
2-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	16.7	µg/L
3-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	19.5	µg/L
4-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	16.2	µg/L
4-Clorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
Composti organoalogenati:		
Alifatici clorurati cancerogeni		
Clorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Triclorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,1- Dicloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tricloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tetracloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Esaclorobutadiene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI <i>Calcolo</i>	< 2	µg/L
Alifatici Alogenati Cancerogeni		
Dibromoclorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Bromodichlorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tribromometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabatini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail: aoobo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000203



Codice LIMS 18LA63311



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63311 del 02/01/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
Alifatici clorurati non cancerogeni		-
1,1-Dicloroetano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,2 Trans-Dicloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,2-Dicloropropano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,1,2 tricloroetano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,1,2,2 -Tetracloroetano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
PCB <i>Metodo interno</i>	< 0.005	µg/L
Magnesio (Mg) <i>APAT CNR IRS 3020 Mar 29 2003</i>	47.3	mg/L
Solventi organici azotati <i>Metodo interno</i>	< 10	µg/L

Data inizio prove: 19/10/2018
Data fine prove: 27/12/2018

Le analisi sono state effettuate nell'area il cui responsabile è
Dott.ssa Cecilia Bergamini

§: D Lgs 152/06;

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 ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile di laboratorio o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa. La presente copia del rapporto di prova n. 18LA63311 del 02/01/2019 composta da n. 5 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile del laboratorio o suo delegato.

(luogo) _____ (data) _____ (nome e cognome) _____ (qualifica) _____ (firma) _____



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabatini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail aoobo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000204



Codice LIMS 18LA63312



RAPPORTO DI PROVA N° 18LA63312 del 02/01/2019

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA

Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Richiesta/Verbale: 204 del 18/10/2018

Data prelievo: 18/10/2018

Campionamento formale: S

Punto di prelievo: SERBATOIO N° 4 E 5 LOC. CÀ DEI LADRI

Ditta/Struttura prelievo: CO.SE.A. - *CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI Loc. Cà de Ladri GAGGIO MONTANO GAGGIO MONTANO - (BO)

Comune di prelievo: Gaggio Montano (BO)

Cliente: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Indirizzo cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA (BO)

Quesito: ANALISI CHIMICA

Modalità di campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello sportello di BOLOGNA

Data ricevimento: 18/10/2018

Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione:

Temperatura Trasporto Interno (°C):

Codice preventivo : NA

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.
pH APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	8.1	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	3580	µS/cm
COD ISO 15705/2002	530	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	108	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4) UNI 11669:2017 A	195	mg/L
Nitriti (NO2) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	33900	µg/L
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 300	µg/L
Cloruri (Cl) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	457	mg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2.3	mg/L
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	122	mg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail acobo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000204



Codice LIMS 18LA63312



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63312 del 02/01/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
Fosforo totale (P) <i>Test in cuvetta</i>	2.0	mg/L
Cianuri liberi (CN) <i>Test in cuvetta</i>	< 30	µg/L
Cromo esavalente (Cr VI) <i>EPA 7199 1996</i>	< 20	µg/L
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 200	µg/L
Manganese (Mn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	135	µg/L
Ferro (Fe) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	1145	µg/L
Nichel (Ni) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 200	µg/L
Rame (Cu) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	10	µg/L
Zinco (Zn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	137	µg/L
Arsenico (As) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 50	µg/L
Selenio (Se) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5	µg/L
Cadmio (Cd) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 2	µg/L
Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3200 A1 Mar 29 2003</i>	< 0.5	µg/L
Piombo (Pb) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 20	µg/L
Fenoli e clorofenoli		
2-Clorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
2,4-Diclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
Pentaclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail: aaobo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000204



Codice LIMS 18LA63312



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63312 del 02/01/2019

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.
Solventi Organici Aromatici		
Benzene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
Toluene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
Etilbenzene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
(m+p) Xilene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
o-Xilene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
Stirene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
Policiclici aromatici :		
Benzo(a)antracene EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Benzo(a)pirene EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Benzo(b)fluorantene (31) EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Benzo(k)fluorantene (32) EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Benzo(g,h,i)perilene (33) EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Crisene EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Dibenzo (a,h) antracene EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36) EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Pirene EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
SOMMATORIA (31,32,33,36) Calcolo	< 0.02	µg/L
Fenolo Metodo interno	4	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail aaoobo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000204



Codice LIMS 18LA63312



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63312 del 02/01/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
2-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
3-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	5	µg/L
4-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	5	µg/L
4-Clorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
Composti organoalogenati:		
Alifatici clorurati cancerogeni		
Clorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Triclorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,1- Dicloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tricloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tetracloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Esaclorobutadiene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI <i>Calcolo</i>	< 2	µg/L
Alifatici Alogenati Cancerogeni		
Dibromoclorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Bromodichlorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tribromometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail aaoob@cert.arpae.emr.it

Campione: 04018000204



Codice LIMS 18LA63312



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63312 del 02/01/2019

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.
Alifatici clorurati non cancerogeni	-	-
1,1-Dicloroetano ISO 17943:2016	< 1	µg/L
1,2 Trans-Dicloroetilene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
1,2-Dicloropropano ISO 17943:2016	< 1	µg/L
1,1,2 tricloroetano ISO 17943:2016	< 1	µg/L
1,1,2,2 -Tetracloroetano ISO 17943:2016	< 1	µg/L
PCB Metodo interno	< 0.005	µg/L
Magnesio (Mg) APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	24.7	mg/L
Solventi organici azotati Metodo interno	< 10	µg/L

Data inizio prove: 19/10/2018
Data fine prove: 27/12/2018

Le analisi sono state effettuate nell'area il cui responsabile è
Dott.ssa Cecilia Bergamini

§: D Lgs 152/06;

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 ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile di laboratorio o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa. La presente copia del rapporto di prova n. 18LA63312 del 02/01/2019 composta da n. 5 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile del laboratorio o suo delegato.

(luogo)

(data)

(nome e cognome)

(qualifica)

(firma)



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabatini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail aaoobo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000206



Codice LIMS 18LA63313



RAPPORTO DI PROVA N° 18LA63313 del 02/01/2019

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA

Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Richiesta/Verbale: 206 del 18/10/2018

Data prelievo: 18/10/2018

Campionamento formale: S

Punto di prelievo: SERBATOIO N° 6 LOC. CÀ DEI LADRI

Ditta/Struttura prelievo: CO.SE.A. - *CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI Loc. Cà de Ladri GAGGIO MONTANO GAGGIO MONTANO - (BO)

Comune di prelievo: Gaggio Montano (BO)

Cliente: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Indirizzo cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA (BO)

Quesito: ANALISI CHIMICA

Modalità di campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello sportello di BOLOGNA

Data ricevimento: 18/10/2018

Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione:

Temperatura Trasporto Interno (°C):

Codice preventivo : NA

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,5	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	5520	µS/cm
COD ISO 15705/2002	635	mg/L (O ₂)
BOD ₅ (O ₂) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	104	mg/L
Azoto ammoniacale (NH ₄) UNI 11669:2017 A	1640	mg/L
Nitriti (NO ₂) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	8900	µg/L
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 300	µg/L
Cloruri (Cl) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	329	mg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4	mg/L
Solfati (SO ₄) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	157	mg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail aacbo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000206



Codice LIMS 18LA63313



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63313 del 02/01/2019

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.
Fosforo totale (P) <i>Test in cuvetta</i>	2.9	mg/L
Cianuri liberi (CN) <i>Test in cuvetta</i>	< 30	µg/L
Cromo esavalente (Cr VI) <i>EPA 7199 1996</i>	< 20	µg/L
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	370	µg/L
Manganese (Mn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	132	µg/L
Ferro (Fe) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	2715	µg/L
Nichel (Ni) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 200	µg/L
Rame (Cu) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	21	µg/L
Zinco (Zn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	192	µg/L
Arsenico (As) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	75	µg/L
Selenio (Se) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5	µg/L
Cadmio (Cd) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 2	µg/L
Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3200 A1 Mar 29 2003</i>	< 0.5	µg/L
Piombo (Pb) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 20	µg/L
Fenoli e clorofenoli		
2-Clorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
2,4-Diclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
Pentaclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabatini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail acoobo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000206



Codice LIMS 18LA63313



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63313 del 02/01/2019

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.
Solventi Organici Aromatici	-	-
Benzene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
Toluene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
Etilbenzene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
(m+p) Xilene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
o-Xilene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
Stirene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
Policiclici aromatici :	-	-
Benzo(a)antracene EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Benzo(a)pirene EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Benzo(b)fluorantene (31) EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Benzo(k)fluorantene (32) EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Benzo(g,h,i)perilene (33) EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Crisene EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Dibenzo (a,h) antracene EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36) EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
Pirene EPA 8272 2007	< 0.01	µg/L
SOMMATORIA (31,32,33,36) Calcolo	< 0.02	µg/L
Fenolo Metodo interno	< 1	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail aooobo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000206



Codice LIMS 18LA63313



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63313 del 02/01/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
2-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
3-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
4-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
4-Clorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
Composti organoalogenati:	-	-
Alifatici clorurati cancerogeni	-	-
Clorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Triclorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,1-Dicloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tricloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tetracloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Esaclorobutadiene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI <i>Calcolo</i>	< 2	µg/L
Alifatici Alogenati Cancerogeni	-	-
Dibromoclorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Bromodichlorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tribromometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.

A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabatini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail aaooba@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000206



Codice LIMS 18LA63313



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63313 del 02/01/2019

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.
Alifatici clorurati non cancerogeni		
1,1-Dicloroetano ISO 17943:2016	< 1	µg/L
1,2 Trans-Dicloroetilene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
1,2-Dicloropropano ISO 17943:2016	< 1	µg/L
1,1,2 tricloroetano ISO 17943:2016	< 1	µg/L
1,1,2,2-Tetracloroetano ISO 17943:2016	< 1	µg/L
PCB Metodo interno	< 0.005	µg/L
Magnesio (Mg) APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	25.7	mg/L
Solventi organici azotati Metodo interno	< 10	µg/L

Data inizio prove: 19/10/2018
Data fine prove: 27/12/2018

Le analisi sono state effettuate nell'area il cui responsabile è
Dott.ssa Cecilia Bergamini

§: D Lgs 152/06;

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 ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile di laboratorio o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa. La presente copia del rapporto di prova n. 18LA63313 del 02/01/2019 composta da n. 5 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile del laboratorio o suo delegato.

(luogo) (data) (nome e cognome) (qualifica) (firma)



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail: aaoobo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000207



Codice LIMS 18LA63314



RAPPORTO DI PROVA N° 18LA63314 del 02/01/2019

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA

Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Richiesta/Verbale: 207 del 18/10/2018

Data prelievo: 18/10/2018

Campionamento formale: S

Punto di prelievo: SERBATOIO N° 7 LOC. CÀ DEI LADRI

Ditta/Struttura prelievo: CO.SE.A. - "CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI Loc. Cà de Ladri GAGGIO MONTANO GAGGIO MONTANO - (BO)

Comune di prelievo: Gaggio Montano (BO)

Cliente: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Indirizzo cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA (BO)

Quesito: ANALISI CHIMICA

Modalità di campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello sportello di BOLOGNA

Data ricevimento: 18/10/2018

Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione:

Temperatura Trasporto Interno (°C):

Codice preventivo : NA

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.0	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	24900	µS/cm
COD ISO 15705/2002	7440	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	1376	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4) UNI 11669:2017 A	3360	mg/L
Nitriti (NO2) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	2040	µg/L
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2178	µg/L
Cloruri (Cl) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2980	mg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	11.1	mg/L
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	27	mg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabatini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail: aoobo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000207



Codice LIMS 18LA63314



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63314 del 02/01/2019

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.
Fosforo totale (P) <i>Test in cuvetta</i>	20.6	mg/L
Cianuri liberi (CN) <i>Test in cuvetta</i>	<30	µg/L
Cromo esavalente (Cr VI) <i>EPA 7199 1996</i>	< 20	µg/L
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	4230	µg/L
Manganese (Mn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	103	µg/L
Ferro (Fe) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	7710	µg/L
Nichel (Ni) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	393	µg/L
Rame (Cu) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	41	µg/L
Zinco (Zn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	335	µg/L
Arsenico (As) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	240	µg/L
Selenio (Se) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5	µg/L
Cadmio (Cd) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 2	µg/L
Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3200 A1 Mar 29 2003</i>	< 0.5	µg/L
Piombo (Pb) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 20	µg/L
Fenoli e clorofenoli		
2-Clorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
2,4-Diclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
Pentaclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail: acoobo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000207



Codice LIMS 18LA63314



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63314 del 02/01/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
Solventi Organici Aromatici		-
Benzene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Toluene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Etilbenzene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
(m+p) Xilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
o-Xilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Stirene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Policiclici aromatici :		-
Benzo(a)antracene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.01	µg/L
Benzo(a)pirene <i>EPA 8272 2007</i>	0.04	µg/L
Benzo(b)fluorantene (31) <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.01	µg/L
Benzo(k)fluorantene (32) <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.01	µg/L
Benzo(g,h,i)perilene (33) <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.01	µg/L
Crisene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.01	µg/L
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.01	µg/L
Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36) <i>EPA 8272 2007</i>	0.01	µg/L
Pirene <i>EPA 8272 2007</i>	0.14	µg/L
SOMMATORIA (31,32,33,36) <i>Calcolo</i>	0.19	µg/L
Fenolo <i>Metodo interno</i>	19	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail aaoobo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000207



Codice LIMS 18LA63314



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63314 del 02/01/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
2-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	18	µg/L
3-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	4	µg/L
4-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	70	µg/L
4-Clorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
Composti organoalogenati:		
Alifatici clorurati cancerogeni		
Clorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Triclorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,1- Dicloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tricloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tetracloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Esaclorobutadiene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI <i>Calcolo</i>	< 2	µg/L
Alifatici Alogenati Cancerogeni		
Dibromoclorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Bromodiclorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tribromometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail: aooibo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000207



Codice LIMS 18LA63314



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63314 del 02/01/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
Alifatici clorurati non cancerogeni	-	-
1,1-Dicloroetano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,2 Trans-Dicloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,2-Dicloropropano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,1,2 tricloroetano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,1,2,2 -Tetracloroetano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
PCB <i>Metodo interno</i>	< 0.005	µg/L
Magnesio (Mg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003</i>	107	mg/L
Solventi organici azotati <i>Metodo interno</i>	< 10	µg/L

Data inizio prove: 19/10/2018
Data fine prove: 27/12/2018

Le analisi sono state effettuate nell'area il cui responsabile è
Dott.ssa Cecilia Bergamini

§: D Lgs 152/06;

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 ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile di laboratorio o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa. La presente copia del rapporto di prova n. 18LA63314 del 02/01/2019 composta da n. 5 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile del laboratorio o suo delegato.

(luogo)

(data)

(nome e cognome)

(qualifica)

(firma)

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.

A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail aaoibo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000208



Codice LIMS 18LA63315



RAPPORTO DI PROVA N° 18LA63315 del 02/01/2019

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA

Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Richiesta/Verbale: 208 del 18/10/2018

Data prelievo: 18/10/2018

Campionamento formale: S

Punto di prelievo: SERBATOIO N° 8 LOC. CÀ DEI LADRI

Ditta/Struttura prelievo: CO.SE.A. - *CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI Loc. Cà de Ladri GAGGIO MONTANO GAGGIO MONTANO - (BO)

Comune di prelievo: Gaggio Montano (BO)

Cliente: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Indirizzo cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA (BO)

Quesito: ANALISI CHIMICA

Modalità di campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello sportello di BOLOGNA

Data ricevimento: 18/10/2018

Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione:

Temperatura Trasporto Interno (°C):

Codice preventivo : NA

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7.9	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	21100	µS/cm
COD ISO 15705/2002	6160	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	1936	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4) UNI 11669:2017 A	22100	mg/L
Nitriti (NO2) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	2167	µg/L
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 300	µg/L
Cloruri (Cl) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2567	mg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1.0	mg/L
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	16	mg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail: aoobo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000208



Codice LIMS 18LA63315



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63315 del 02/01/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
Fosforo totale (P) <i>Test in cuvetta</i>	2,4	mg/L
Cianuri liberi (CN) <i>Test in cuvetta</i>	< 30	µg/L
Cromo esavalente (Cr VI) <i>EPA 7199 1996</i>	< 20	µg/L
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	4544	µg/L
Manganese (Mn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	217	µg/L
Ferro (Fe) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	5527	µg/L
Nichel (Ni) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	378	µg/L
Rame (Cu) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	70	µg/L
Zinco (Zn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	426	µg/L
Arsenico (As) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	190	µg/L
Selenio (Se) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5	µg/L
Cadmio (Cd) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 2	µg/L
Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3200 A1 Mar 29 2003</i>	< 0.5	µg/L
Piombo (Pb) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	37	µg/L
Fenoli e clorofenoli		
2-Clorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
2,4-Diclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
Pentaclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail: aacbo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000208



Codice LIMS 18LA63315



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63315 del 02/01/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
Solventi Organici Aromatici		-
Benzene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Toluene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Etilbenzene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
(m+p) Xilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
o-Xilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Stilbene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Policiclici aromatici :		-
Benzo(a)antracene <i>EPA 8272 2007</i>	0.05	µg/L
Benzo(a)pirene <i>EPA 8272 2007</i>	0.06	µg/L
Benzo(b)fluorantene (31) <i>EPA 8272 2007</i>	0.04	µg/L
Benzo(k)fluorantene (32) <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.01	µg/L
Benzo(g,h,i)perilene (33) <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.01	µg/L
Crisene <i>EPA 8272 2007</i>	0.05	µg/L
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 8272 2007</i>	0.04	µg/L
Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36) <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.01	µg/L
Pirene <i>EPA 8272 2007</i>	0.09	µg/L
SOMMATORIA (31,32,33,36) <i>Calcolo</i>	0.33	µg/L
Fenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail acobbo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000208



Codice LIMS 18LA63315



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63315 del 02/01/2019

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.
2-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	10	µg/L
3-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	2	µg/L
4-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	49	µg/L
4-Clorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
Composti organoalogenati:		
Alifatici clorurati cancerogeni		
Clorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Triclorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,1- Dicloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tricloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tetracloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Esaclorobutadiene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI <i>Calcolo</i>	< 2	µg/L
Alifatici Alogenati Cancerogeni		
Dibromoclorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Bromodichlorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tribromometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail aoo@cert.arpae.emr.it

Campione: 04018000208



Codice LIMS 18LA63315



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63315 del 02/01/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
Alifatici clorurati non cancerogeni		-
1,1-Dicloroetano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,2 Trans-Dicloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,2-Dicloropropano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,1,2 tricloroetano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,1,2,2 -Tetracloroetano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
PCB <i>Metodo interno</i>	< 0.005	µg/L
Magnesio (Mg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003</i>	163	mg/L
Solventi organici azotati <i>Metodo interno</i>	< 10	µg/L

Data inizio prove: 19/10/2018
Data fine prove: 03/01/2019

Le analisi sono state effettuate nell'area il cui responsabile è
Dott.ssa Cecilia Bergamini

§: D Lgs 152/06;

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 ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile di laboratorio o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa. La presente copia del rapporto di prova n. 18LA63315 del 02/01/2019 composta da n. 5 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile del laboratorio o suo delegato.

(luogo)

(data)

(nome e cognome)

(qualifica)

(firma)



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail: aoobo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000044



Codice LIMS 18LA63316



RAPPORTO DI PROVA N° 18LA63316 del 02/01/2019

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA

Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Richiesta/Verbale: 44 del 18/10/2018

Data prelievo: 18/10/2018

Campionamento formale: S

Punto di prelievo: SERBATOIO N° 9 LOC. CÀ DEI LADRI

Ditta/Struttura prelievo: CO.SE.A. - *CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI Loc. Cà de Ladri GAGGIO MONTANO GAGGIO MONTANO - (BO)

Comune di prelievo: Gaggio Montano (BO)

Cliente: ARPAE - S.T. - DIST. TER. DI MONTAGNA

Indirizzo cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA (BO)

Quesito: ANALISI CHIMICA

Modalità di campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello sportello di BOLOGNA

Data ricevimento: 18/10/2018

Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione:

Temperatura Trasporto Interno (°C):

Codice preventivo : NA

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.0	unità di pH
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	29000	µS/cm
COD ISO 15705/2002	12260	mg/L (O2)
BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	4380	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4) UNI 11669:2017 A	2400	mg/L
Nitriti (NO2) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	3610	µg/L
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 300	µg/L
Cloruri (Cl) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3458	mg/L
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.3	mg/L
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	211	mg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabatini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail aoo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000044



Codice LIMS 18LA63316



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63316 del 02/01/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
Fosforo totale (P) <i>Test in cuvetta</i>	36.0	mg/L
Cianuri liberi (CN) <i>Test in cuvetta</i>	< 30	µg/L
Cromo esavalente (Cr VI) <i>EPA 7199 1996</i>	< 20	µg/L
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	6123	µg/L
Manganese (Mn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	410	µg/L
Ferro (Fe) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	5956	µg/L
Nichel (Ni) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	503	µg/L
Rame (Cu) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	70	µg/L
Zinco (Zn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	958	µg/L
Arsenico (As) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	208	µg/L
Selenio (Se) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	8	µg/L
Cadmio (Cd) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 2	µg/L
Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3200 A1 Mar 29 2003</i>	< 0.5	µg/L
Piombo (Pb) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	45	µg/L
Fenoli e clorofenoli		
2-Clorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
2,4-Diclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
Pentaclorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabatini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail acoobo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000044



Codice LIMS 18LA63316



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63316 del 02/01/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
Solventi Organici Aromatici		
Benzene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Toluene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Etilbenzene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
(m+p) Xilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
o-Xilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Stirene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Pol ciclici aromatici :		
Benzo(a)antracene <i>EPA 8272 2007</i>	0.94	µg/L
Benzo(a)pirene <i>EPA 8272 2007</i>	1.25	µg/L
Benzo(b)fluorantene (31) <i>EPA 8272 2007</i>	1.78	µg/L
Benzo(k)fluorantene (32) <i>EPA 8272 2007</i>	0.98	µg/L
Benzo(g,h,i)perilene (33) <i>EPA 8272 2007</i>	0.14	µg/L
Crisene <i>EPA 8272 2007</i>	0.81	µg/L
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 8272 2007</i>	0.19	µg/L
Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36) <i>EPA 8272 2007</i>	0.27	µg/L
Pirene <i>EPA 8272 2007</i>	< 0.01	µg/L
SOMMATORIA (31,32,33,36) <i>Calcolo</i>	6.36	µg/L
Fenolo <i>Metodo interno</i>	69	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail acoobo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000044



Codice LIMS 18LA63316



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63316 del 02/01/2019

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	U.M.
2-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	4	µg/L
3-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	97	µg/L
4-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	99	µg/L
4-Clorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1	µg/L
Composti organoalogenati:		
Alifatici clorurati cancerogeni		
Clorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Triclorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,2-Dicloroetano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
1,1- Dicloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tricloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tetracloroetilene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Esaclorobutadiene <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI <i>Calcolo</i>	< 2	µg/L
Alifatici Alogenati Cancerogeni		
Dibromoclorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Bromodichlorometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L
Tribromometano <i>ISO 17943:2016</i>	< 1	µg/L

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio.
A1-P51001/LM/ r8



Laboratorio Multisito
Sede di Bologna
Resp.: Dott.ssa Bucci Sabattini Maria Antonietta
Via Rocchi, 19 40138 Bologna
tel. 051396211 fax 051342642
e-mail: aaobo@cert.arpa.emr.it

Campione: 04018000044



Codice LIMS 18LA63316



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA63316 del 02/01/2019

Parametro Metodo di riferimento	Valore	U.M.
Alifatici clorurati non cancerogeni		-
1,1-Dicloroetano ISO 17943:2016	< 1	µg/L
1,2 Trans-Dicloroetilene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene ISO 17943:2016	< 1	µg/L
1,2-Dicloropropano ISO 17943:2016	< 1	µg/L
1,1,2 tricloroetano ISO 17943:2016	< 1	µg/L
1,1,2,2 -Tetracloroetano ISO 17943:2016	< 1	µg/L
PCB Metodo interno	< 0.005	µg/L
Magnesio (Mg) APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	172	mg/L
Solventi organici azotati Metodo interno	< 10	µg/L

Data inizio prove: 19/10/2018
Data fine prove: 27/12/2018

Le analisi sono state effettuate nell'area il cui responsabile è
Dott.ssa Cecilia Bergamini

§: D Lgs 152/06;

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 ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesti dal cliente. Si dichiara che i risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti dal Responsabile di laboratorio o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa. La presente copia del rapporto di prova n. 18LA63316 del 02/01/2019 composta da n. 5 pagine, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile del laboratorio o suo delegato.

(luogo)

(data)

(nome e cognome)

(qualifica)

(firma)

Campione: 04018000201

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 2018128060

04018000201

LIMSCOO

2018128060

RAPPORTO DI PROVA N° 2018128060 del 30/10/2018

Dati Anagrafici (a cura del Cliente/Prelevatore)

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA
Data Prelievo: 18/10/2018
Richiesta/Verbale N°: 201 Del 18/10/2018
Quesito: Analisi chimica
Punto Prelievo: Serbatoio n 1 Loc Ca dei Ladri
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO
Cliente: ARPAE - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA
Indirizzo Cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA(BO)
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore
Ditta Strutturata: CO.SE.A. - *CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI Loc. Ca de Ladri GAGGIO MONTANO GAGGIO MONTANO - (BO)

Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 18/10/2018
Temperatura ricevimento: 4C

Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): 3,3
Nota Campione: ---
Motivo d'Analisi: Acqua - D. Leg. 152/06

RISULTATO DELLA PROVA

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

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

METODO: calcoloMA

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

METODO: m/P/AS/001/FE

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

(*) Prova non accreditata da 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: 23/10/2018
Data fine analisi: 25/10/2018

Le analisi sono state effettuate
nell'area il cui responsabile è:
Dottor Marco Morelli

Campione: 04018000201

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 2018128060

04018000201

LIMSCOO

2018128060

RAPPORTO DI PROVA N° 2018128060 del 30/10/2018

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 dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

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

.....
(luogo)

.....
(data)

.....
(nome cognome)

.....
(qualifica)

.....
(firma)

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio

Campione: 04018000202

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 2018128061

04018000202

LIMSCOO

2018128061

RAPPORTO DI PROVA N° 2018128061 del 30/10/2018

Dati Anagrafici (a cura del Cliente/Prelevatore)

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA
Data Prelievo: 18/10/2018
Richiesta/Verbale N°: 202 Del 18/10/2018
Quesito: Analisi chimica
Punto Prelievo: Serbatoio n 2 Loc. Ca dei Ladri
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO
Cliente: ARPAE - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA
Indirizzo Cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA(BO)
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore
Ditta Struttura: CO.SE.A. - *CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI Loc. Ca de Ladri GAGGIO MONTANO GAGGIO MONTANO - (BO)

Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 18/10/2018
Temperatura ricevimento: 4C

Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): 3,3
Nota Campione: ---
Motivo d'Analisi: Acqua - D. Leg. 152/06

RISULTATO DELLA PROVA

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

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

METODO: calcoloMA

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

Unità di misura: mg/l

METODO: m/P/AS/001/FE

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

(*) Prova non accreditata da 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

Le analisi sono state effettuate
nell'area il cui responsabile è:
Dottor Marco Morelli

Data inizio analisi: 23/10/2018
Data fine analisi: 25/10/2018

Campione: 04018000202	Lab: LIMSCOO	Cod. LIMS 2018128061
04018000202	*LIMSCOO*	*2018128061*

RAPPORTO DI PROVA N° 2018128061 del 30/10/2018

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 dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

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

.....
 (luogo)

.....
 (data)

.....
 (nome cognome)

.....
 (qualifica)

.....
 (firma)

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio

Campione: 04018000203

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 2018128062

04018000203

LIMSCOO

2018128062

RAPPORTO DI PROVA N° 2018128062 del 30/10/2018

Dati Anagrafici (a cura del Cliente/Prelevatore)

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA
Data Prelievo: 18/10/2018
Richiesta/Verbale N°: 203 Del 18/10/2018
Quesito: Analisi chimica
Punto Prelievo: Serbatoio n 3 Loc. Ca dei Ladri
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO
Cliente: ARPAE - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA
Indirizzo Cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA(BO)
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore
Ditta Struttura: CO.SE.A. - *CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI Loc. Ca de Ladri GAGGIO MONTANO GAGGIO MONTANO - (BO)

Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 18/10/2018
Temperatura ricevimento: 4C

Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): 3,3
Nota Campione: ---
Motivo d'Analisi: Acqua - D. Leg. 152/06

RISULTATO DELLA PROVA

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

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

METODO: calcoloMA

*Sommatoreia pesticidi (esclusi fosforati) (0,05) ((so1)), *Sommatoreia 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, *Isodrin, *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.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

Le analisi sono state effettuate
nell'area il cui responsabile è:
Dottor Marco Morelli

Data inizio analisi: 23/10/2018
Data fine analisi: 25/10/2018

Campione: 04018000203

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 2018128062

04018000203

LIMSCOO

2018128062

RAPPORTO DI PROVA N° 2018128062 del 30/10/2018

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 dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

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

.....
 (luogo)

.....
 (data)

.....
 (nome cognome)

.....
 (qualifica)

.....
 (firma)

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio

Campione: 04018000204

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 2018128063

04018000204

LIMSCOO

2018128063

RAPPORTO DI PROVA N° 2018128063 del 30/10/2018

Dati Anagrafici (a cura del Cliente/Prelevatore)

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA
Data Prelievo: 18/10/2018
Richiesta/Verbale N°: 204 Del 18/10/2018
Quesito: Analisi chimica
Punto Prelievo: serbatoio n 4 e 5 loc. Ca dei Ladri
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO
Cliente: ARPAE - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA
Indirizzo Cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA(BO)
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore
Ditta Struttura: CO.SE.A. - *CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI Loc. Ca de Ladri GAGGIO MONTANO GAGGIO MONTANO - (BO)

Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 18/10/2018
Temperatura ricevimento: 4C

Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): 3,3
Nota Campione: ---
Motivo d'Analisi: Acqua - D. Leg. 152/06

RISULTATO DELLA PROVA

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

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

METODO: calcoloMA

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

Unità di misura: mg/l

METODO: m/P/AS/001/FE

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

(*) Prova non accreditata da 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

Le analisi sono state effettuate
nell'area il cui responsabile è:
Dottor Marco Morelli

Data inizio analisi: 23/10/2018
Data fine analisi: 25/10/2018

Campione: 04018000204

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 2018128063

04018000204

LIMSCOO

2018128063

RAPPORTO DI PROVA N° 2018128063 del 30/10/2018

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 dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

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

.....
(luogo)

.....
(data)

.....
(nome cognome)

.....
(qualifica)

.....
(firma)

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio

Campione: 04018000206

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 2018128064

04018000206

LIMSCOO

2018128064

RAPPORTO DI PROVA N° 2018128064 del 30/10/2018

Dati Anagrafici (a cura del Cliente/Prelevatore)

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA
Data Prelievo: 18/10/2018
Richiesta/Verbale N°: 206 Del 18/10/2018
Quesito: Analisi chimica
Punto Prelievo: Serbatoio n 6 Loc. Ca dei Ladri
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO
Cliente: ARPAE - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA
Indirizzo Cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA(BO)
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore
Ditta Struttura: CO.SE.A. - *CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI Loc. Ca de Ladri GAGGIO MONTANO GAGGIO MONTANO - (BO)

Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 18/10/2018
Temperatura ricevimento: 4C

Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): 3,3
Nota Campione: ---
Motivo d'Analisi: Acqua - D. Leg. 152/06

RISULTATO DELLA PROVA

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

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

METODO: calcoloMA

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

METODO: m/P/AS/001/FE

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

(*) Prova non accreditata da 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: 23/10/2018
Data fine analisi: 25/10/2018

Le analisi sono state effettuate
nell'area il cui responsabile è:
Dottor Marco Morelli

Campione: 04018000206

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 2018128064

04018000206

LIMSCOO

2018128064

RAPPORTO DI PROVA N° 2018128064 del 30/10/2018

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 dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

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

.....
(luogo)

.....
(data)

.....
(nome cognome)

.....
(qualifica)

.....
(firma)

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio

Campione: 04018000207

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 2018128065

04018000207

LIMSCOO

2018128065

RAPPORTO DI PROVA N° 2018128065 del 30/10/2018

Dati Anagrafici (a cura del Cliente/Prelevatore)

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA
Data Prelievo: 18/10/2018
Richiesta/Verbale N°: 207 Del 18/10/2018
Quesito: Analisi chimica
Punto Prelievo: Serbatoio n 7 Loc. Ca dei Ladri
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO
Cliente: ARPAE - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA
Indirizzo Cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA(BO)
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore
Ditta Struttura: CO.SE.A. - *CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI Loc. Ca de Ladri GAGGIO MONTANO GAGGIO MONTANO - (BO)

Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 18/10/2018
Temperatura ricevimento: 4C

Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): 3,3
Nota Campione: ---
Motivo d'Analisi: Acqua - D. Leg. 152/06

RISULTATO DELLA PROVA

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

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

METODO: calcoloMA

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

Unità di misura: mg/l

METODO: m/P/AS/001/FE

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

(*) Prova non accreditata da 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: 23/10/2018
Data fine analisi: 25/10/2018

Le analisi sono state effettuate
nell'area il cui responsabile è:
Dottor Marco Morelli

Campione: 04018000207

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 2018128065

04018000207

LIMSCOO

2018128065

RAPPORTO DI PROVA N° 2018128065 del 30/10/2018

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 dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

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

.....
(luogo)

.....
(data)

.....
(nome cognome)

.....
(qualifica)

.....
(firma)

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio

Campione: 04018000208

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 2018128066

04018000208

LIMSCOO

2018128066

RAPPORTO DI PROVA N° 2018128066 del 30/10/2018

Dati Anagrafici (a cura del Cliente/Prelevatore)

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA
Data Prelievo: 18/10/2018
Richiesta/Verbale N°: 208 Del 18/10/2018
Quesito: Analisi chimica
Punto Prelievo: Serbatoio n 8 Loc. Ca dei Ladri
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO
Cliente: ARPAE - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA
Indirizzo Cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA(BO)
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore
Ditta Struttura: CO.SE.A. - *CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI Loc. Ca de Ladri GAGGIO MONTANO GAGGIO MONTANO - (BO)

Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 18/10/2018
Temperatura ricevimento: 4C

Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): 3,3
Nota Campione: ---
Motivo d'Analisi: Acqua - D, Leg. 152/06

RISULTATO DELLA PROVA

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

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

METODO: calcoloMA

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

Unità di misura: mg/l

METODO: m/P/AS/001/FE

*2,4' - DDD, *2,4' - DDE, *2,4' - DDT, *4,4' - DDD, *4,4' - DDE, *4,4' - DDT, *Alaclor, *Aldrin, *Atrazina, *Azinfos Etile, *Azinfos Metile, *Clordano (somma isomeri cis e trans clordano, cis e trans nonaclaro), *Clorpirifos Etile, *Clorpirifos Metile, *Diazinone, *Dieldrin, *Endrin, *Fenitroton, *Fentoato, *Fonofos, *Fosalone, *HCH Alfa, *HCH Beta, *HCH Delta, *Isodrin, *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.

(*) Prova non accreditata da 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

Le analisi sono state effettuate
nell'area il cui responsabile è:
Dottor Marco Morelli

Data inizio analisi: 23/10/2018
Data fine analisi: 25/10/2018

Campione: 04018000208

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 2018128066

04018000208

LIMSC00

2018128066

RAPPORTO DI PROVA N° 2018128066 del 30/10/2018

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 dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

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

.....
(luogo)

.....
(data)

.....
(nome cognome)

.....
(qualifica)

.....
(firma)

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio

Campione: 04018000044

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 2018128067

04018000044

LIMSCOO

2018128067

RAPPORTO DI PROVA N° 2018128067 del 30/10/2018

Dati Anagrafici (a cura del Cliente/Prelevatore)

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA
Data Prelievo: 18/10/2018
Richiesta/Verbale N°: 44 Del 18/10/2018
Quesito: Analisi chimica
Punto Prelievo: Serbatoio n 9 Loc. Ca dei Ladri
Comune di Prelievo: 080037027: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - GAGGIO MONTANO
Cliente: ARPAE - S.T. - Dist.Ter. DI MONTAGNA
Indirizzo Cliente: VIA BERZANTINA, 30/10 - BOLOGNA(BO)
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore
Ditta Struttura: CO.SE.A. - *CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI Loc. Ca de Ladri GAGGIO MONTANO GAGGIO MONTANO - (BO)

Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 18/10/2018
Temperatura ricevimento: 4C

Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): 3,3
Nota Campione: ---
Motivo d'Analisi: Acqua - D. Leg. 152/06

RISULTATO DELLA PROVA

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

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

METODO: calcoloMA

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

METODO: m/P/AS/001/FE

*2,4' - DDD, *2,4' - DDE, *2,4' - DDT, *4,4' - DDD, *4,4' - DDE, *4,4' - DDT, *Alaclor, *Aldrin, *Atrazina, *Azinfos Etile, *Azinfos Metile, *Clordano (somma isomeri cis e trans clordano, cis e trans nonacloro), *Clorpirifos Etile, *Clorpirifos Metile, *Diazinone, *Dieldrin, *Endrin, *Fenitrothion, *Fentoato, *Fonofos, *Fosalone, *HCH Alfa, *HCH Beta, *HCH Delta, *Isodrin, *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.

(*) Prova non accreditata da 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: 23/10/2018
Data fine analisi: 25/10/2018

Le analisi sono state effettuate
nell'area il cui responsabile è:
Dottor Marco Morelli

Campione: 04018000044

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 2018128067

04018000044

LIMSCOO

2018128067

RAPPORTO DI PROVA N° 2018128067 del 30/10/2018

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 dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

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

.....
 (luogo)

.....
 (data)

.....
 (nome cognome)

.....
 (qualifica)

.....
 (firma)

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente né essere usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione scritta del Laboratorio

CO.SE.A. Consorzio Servizi Ambientali

Da: "Per conto di: aoobo@cert.arpa.emr.it" <posta-certificata@pec.actalis.it>
Data: venerdì 11 gennaio 2019 11:38
A: <cosea.ambiente@legalmail.it>
Allega: daticert.xml; postacert.eml
Oggetto: POSTA CERTIFICATA: (Prot. num. 4528/2019 del 11/01/2019 alle ore 11:36) RAPPORTO DELLA VISITA ISPEZIONE PROGRAMMATA AIA 2018 DITTA COSEA DISCARICA LOC CA DEI LADRI SILLA DI GAGGIO MONTANO

Messaggio di posta certificata

Il giorno 11/01/2019 alle ore 11:38:23 (+0100) il messaggio
"(Prot. num. 4528/2019 del 11/01/2019 alle ore 11:36) RAPPORTO DELLA VISITA ISPEZIONE
PROGRAMMATA AIA 2018 DITTA COSEA DISCARICA LOC CA DEI LADRI SILLA DI GAGGIO
MONTANO" è stato inviato da "aoobo@cert.arpa.emr.it"
indirizzato a:

cosea.ambiente@legalmail.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo messaggio: opec288.20190111113823.18947.512.1.3@pec.actalis.it

