

Campione: 03913000176

03913000176

Lab: TESTBO

TESTBO

Codice LIMS:201372766

201372766

RAPPORTO DI PROVA N° 201372766 del 15/01/2014

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA
Prelevatore: ARPA - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03913000176 del: 17/12/2013
Data Prelievo: 17/12/2013
Campione Formale: N
Punto Prelievo: PERCOLATO IN INGRESSO AI BACINI -
DISCARICA TREMONTI IMOLA VIA
PEDIANO 52
Ditta/Struttura prelievo HERAMBIENTE S.P.A. VIA
PEDIANO,52IMOLA - (BO)
Comune di Prelievo: IMOLA (BO)
Cliente: ARPA - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Indirizzo cliente: VIA CAVOUR, 92 - BOLOGNA(BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 17/12/2013

Temperatura Ricevimento: 4°C

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione ----

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

Campione: 03913000176

03913000176

Lab: TESTBO

TESTBO

Codice LIMS: 201372766

201372766

RAPPORTO DI PROVA N° 201372766 del 15/01/2014

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
<i>Metodo di riferimento</i>			
pH	7.7	± 0.2	unità di pH
<i>APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003</i>			
Conducibilità a 20°C	18830	± 1318	µS/cm
<i>APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003</i>			
COD	3950	± 363	mg/L (O2)
<i>ISO 15705 (test in cuvetta)</i>			
BOD5 (O2)	80.4	± 13.3	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>			
Azoto ammoniacale (NH4+)	2258	± 226	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003</i>			
Nitriti (NO2)	<30	----	µg/L
<i>APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003</i>			
Azoto nitrico (N)	12.4	± 1.4	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>			
Cloruri (Cl-)	2428	± 267	mg/L
<i>APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003</i>			
Solfati (SO4)	38.1	± 3.8	mg/L
<i>APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003</i>			
Fosforo totale (P)	20.4	± 4.1	mg/L
<i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 (KIT LANGE)</i>			
Cadmio (Cd)	<0.5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Cromo VI (Cr)	<2	----	µg/L
<i>EPA 7199</i>			
Selenio (Se)	<5	----	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Cromo totale (Cr)	1323	± 406	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Ferro (Fe)	4119	± 1065	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Arsenico (As)	120	± 53	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Rame (Cu)	18	± 8	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Zinco (Zn)	216	± 87	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Piombo (Pb)	22	± 10	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Manganese (Mn)	258	± 101	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Mercurio (Hg)	<0.5	----	µg/L
<i>APAT IRSA-CNR 3200/A1</i>			
Nichel (Ni)	310	± 118	µg/L
<i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			

Campione: 03913000176

03913000176

Lab: TESTBO

TESTBO

Codice LIMS: 201372766

201372766

RAPPORTO DI PROVA N° 201372766 del 15/01/2014

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Magnesio (Mg) APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	161	± 24	mg/L
Fenoli e clorofenoli :	(+)	----	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	1.8	± 0.8	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	0.2	± 0.1	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3200	± 859	µg/L
Policiclici aromatici :	.	----	-
Benzo(a)antracene SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Benzo(a)pirene SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Benzo(b)fluorantene (31) SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Benzo(k)fluorantene (32) SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Benzo(g,h,i)perilene (33) SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Crisene SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Dibenzo(a,h)antracene SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Indeno(1,2,3 -c,d)pirene (36) SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Pirene SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
SOMMATORIA (31,32,33,36) -	<0.02	----	µg/L
Cianuri liberi (CN) KIT LANGE	<10	----	µg/L
Solventi Organici Aromatici	.	----	-
Benzene UNI 10899:2001	2.5	± 1.1	µg/L
Etilbenzene UNI 10899:2001	10.4	± 4.6	µg/L
Stirene UNI 10899:2001	<0.1	----	µg/L

Campione: 03913000176

03913000176

Lab: TESTBO

TESTBO

Codice LIMS: 201372766

201372766

RAPPORTO DI PROVA N° 201372766 del 15/01/2014

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Toluene UNI 10899:2001	26.3	± 11.6	µg/L
Xileni (orto,meta,para) UNI 10899:2001	21.2	± 9.3	µg/L
Solventi organici azotati SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
PCB SPME+GC-MS	<0.01	----	µg/L
Solventi organici clorurati:	.	----	-
1,1-Dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0.6	± 0.3	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1.6	± 0.7	µg/L
1,2-Dicloroetilene trans APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	----	µg/L
1,2-Dicloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	----	µg/L
1,1,2-Tricloroetano UNI 10899:2001	<0.1	----	µg/L
1,1,2,2 -Tetracloroetano UNI 10899:2001	<0.05	----	µg/L
Composti organoalogenati:	.	----	-
Clorometano UNI 10899:2001	<0.2	----	µg/L
Triclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.1	----	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) UNI 10899:2001	<0.2	----	µg/L
1,2-Dicloroetano UNI 10899:2001	<0.1	----	µg/L
1,1- Dicloroetilene UNI 10899:2001	<0.05	----	µg/L
Tricloroetilene APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.1	----	µg/L
Tetracloroetilene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	----	µg/L
Esaclorobutadiene UNI 10899:2001	<0.1	----	µg/L
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI	<0.5	----	µg/L
Tribromometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0.1	----	µg/L
Dibromoclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.1	----	µg/L

Campione: 03913000176

03913000176

Lab: TESTBO

TESTBO

Codice LIMS: 201372766

201372766

RAPPORTO DI PROVA N° 201372766 del 15/01/2014

Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
Bromodichlorometano	<0.1	----	µg/L
APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003			
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: (+) E' stata rilevata la presenza di: Fenolo (11.9 ± 5.2 µg/L), o-Cresolo (57.0 ± 25.1 µg/L), m-Cresolo (15.2 ± 6.7 µg/L), p-Cresolo (10.7 ± 4.7 µg/L)			
Data inizio prove: 19/12/2013 Data fine prove: 14/01/2014		Il Responsabile delle Analisi Dott.ssa Cecilia Bergamini	

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

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

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

Da sottoscrivere in caso di stampa ☐

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

..... ☐
 (luogo) (data) ☐

..... ☐
 (nome cognome) (qualifica) (firma) ☐

☐

Campione: 03913000176

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201391211

03913000176

LIMSCOO

201391211

RAPPORTO DI PROVA N° 201391211 del 15/01/2014

Dati Anagrafici

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA
Prelevatore: ARPA - S.T. - Dist.Terr. IMOLESE
Data Prelievo: 17/12/2013
Richiesta/Verbale N°: 03913000176 Del 17/12/2013
Quesito: Vedi Verbale/Richiesta
Punto Prelievo: PERCOLATO IN INGRESSO AI BACINI - DISCARICA TREMONTI IMOLA via PEDIANO 52
Comune di Prelievo: 080037032: EMILIA ROMAGNA - BOLOGNA - IMOLA
Cliente: ARPA - S.T. - Dist.Terr. IMOLESE
Indirizzo Cliente: VIA CAVOUR, 92 - BOLOGNA(BO)
Modalità Campionamento: A cura del cliente/prelevatore
Ditta Struttura: HERAMBIENTE S.P.A. VIA PEDIANO,52IMOLA - (BO)

Accettazione a cura dello sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 17/12/2013

Temperatura ricevimento: 4C

Accettazione a cura del laboratorio

Temperatura trasporto interno (°C): + 2,6

Nota Campione: ---

Motivo d'Analisi: Acqua - D. Leg. 152/06

RISULTATO DELLA PROVA

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

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

METODO: calcoloMA

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

Unità di misura: mg/l

METODO: m/P/AS/001/FE

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

Unità di misura: mg/l

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

(*) Parametri/analiti non oggetto di accreditamento ACCREDIA

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

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

Il Responsabile delle Analisi
Dottor Marco Morelli

Data inizio analisi: 07/01/2014

Data fine analisi: 14/01/2014

Campione: 03913000176

Lab: LIMSCOO

Cod. LIMS 201391211

03913000176

LIMSCOO

201391211

RAPPORTO DI PROVA N° 201391211 del 15/01/2014

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

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

Da sottoscrivere in caso di stampa

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

.....
(luogo)

.....
(data)

.....
(nome cognome)

.....
(qualifica)

.....
(firma)