

Campione: 03917000115 *03917000115* Codice LIMS: 201720561 *201720561*

RAPPORTO DI PROVA N° 201720561 del 19/05/2017

Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Richiesta/Verbale n°: 03917000115 del: 18/04/2017
Data Prelievo: 18/04/2017
Campione Formale: N
Punto Prelievo: CAMPIONE PERCOLATO IN INGRESSO AI
BACINI DI LAGUNAGGIO VIA PEDIANO 52
Ditta/Struttura prelievo: HERAMBIENTE S.P.A. VIA PEDIANO IMOLA
IMOLA - (BO)
Comune di Prelievo: IMOLA (BO)
Cliente: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE
Indirizzo cliente: VIA CATERINA SFORZA N° 3 PAD 8 -
IMOLA(BO)
Quesito: VEDI VERBALE/RICHIESTA
Modalità Campionamento: A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE

Accettazione a cura dello Sportello di: BOLOGNA

Data Ricevimento: 18/04/2017
Temperatura Ricevimento: 4 °C

Accettazione a cura del Laboratorio

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

Campione: 03917000115 *03917000115* Codice LIMS: 201720561 *201720561*

RAPPORTO DI PROVA N° 201720561 del 19/05/2017

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Valore	Incertezza	U. di M.
Metodo di riferimento			
pH	8.1	± 0.2	unità di pH
APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003			
Conducibilità a 20°C	31700	± 2219	µS/cm
APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003			
COD	6010	± 519	mg/L (O2)
ISO 15705:2002			
BOD5 (O2)	468	± 59	mg/L
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Alcalinità ,Ca(HCO3)2	36941	± 2427	mg/L
APAT IRSA-CNR 2010 A Man29 2003			
Azoto ammoniacale (NH4+)	2690	± 262	mg/L
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003			
Nitriti (NO2)	<30	----	µg/L
APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003			
Fluoruri (F)	<50	----	µg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Azoto nitrico (N)	7.0	± 0.8	mg/L
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Cloruri (Cl-)	2690	296	mg/L
APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003			
Solfati (SO4)	280	± 28	mg/L
APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003			
Fosforo totale (P)	21.7	± 4.4	mg/L
APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 (KIT LANGE)			
Cianuri liberi (CN)	<10	----	µg/L
KIT LANGE			
Cromo VI (Cr)	<2	----	µg/L
EPA 7199			
Selenio (Se)	<5	----	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2016			
Cromo totale (Cr)	5139	± 1285	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2016			
Boro (B)	27444	± 5334	µg/L
UNI EN ISO 17294-2			
Bario (Ba)	1739	± 512	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2016			
Vanadio (V)	453	± 163	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2016			
Molibdeno (Mo)	46	± 20	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2016			
Ferro (Fe)	59270	± 10258	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2016			
Arsenico (As)	410	± 150	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2016			
Rame (Cu)	622	± 214	µg/L
UNI EN ISO 17294-2:2016			

Campione: 03917000115 *03917000115* Codice LIMS: 201720561 *201720561*

RAPPORTO DI PROVA N° 201720561 del 19/05/2017

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
Zinco (Zn) UNI EN ISO 17294-2:2016	1303	± 401	µg/L
Piombo (Pb) UNI EN ISO 17294-2:2016	67	± 29	µg/L
Cadmio (Cd) UNI EN ISO 17294-2:2016	<0.5	----	µg/L
Manganese (Mn) UNI EN ISO 17294-2:2016	400	± 147	µg/L
Mercurio (Hg) APAT IRSA-CNR 3200/A1	<0.5	----	µg/L
Nichel (Ni) UNI EN ISO 17294-2:2016	770	± 256	µg/L
Calcio (Ca) APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	183	± 27	mg/L
Sodio (Na) APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	2591	± 254	mg/L
Potassio (K) APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1328	± 144	mg/L
Magnesio (Mg) APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	158	± 24	mg/L
Fenoli e clorofenoli :	.	----	-
2-Clorofenolo SPME+GC-MS	2.1	± 0.9	µg/L
2,4-Diclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
2,4,6-Triclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
Pentaclorofenolo SPME+GC-MS	<0.1	----	µg/L
Pol ciclici 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

Campione: 03917000115 *03917000115* Codice LIMS: 201720561 *201720561*

RAPPORTO DI PROVA N° 201720561 del 19/05/2017

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U. di M.
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
Solventi Organici Aromatici	.	----	-
Benzene ISO 17943 2016	3.5	± 1.5	µg/L
1,2-Dicloroetano ISO 17943 2016	<0.1	----	µg/L
Toluene ISO 17943 2016	21.4	± 9.4	µg/L
Etilbenzene ISO 17943 2016	11.6	± 5.1	µg/L
o-Xilene ISO 17943 2016	7.1	± 3.1	µg/L
(m+p) Xilene ISO 17943:2016	13.5	± 5.9	µg/L
Nitrobenzene SPME+GC-MS	<0.5	----	µg/L
1,2 Dinitrobenzene SPME+GC-MS	<0.5	----	µg/L
1,3 Dinitrobenzene SPME+GC-MS	<0.5	----	µg/L
PCB SPME+GC-MS	<0.005	----	µg/L
Composti organoalogenati:	.	----	-
Clorometano ISO 17943 2016	<0.2	----	µg/L
Triclorometano APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003	<0.1	----	µg/L
Cloruro di vinile (CVM) ISO 17943 2016	<0.2	----	µg/L
1,2-Dicloroetano ISO 17943 2016	<0.1	----	µg/L
1,1- Dicloroetilene ISO 17943 2016	<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 ISO 17943 2016	<0.1	----	µg/L

Campione: 03917000115 *03917000115* Codice LIMS: 201720561 *201720561*

RAPPORTO DI PROVA N° 201720561 del 19/05/2017

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	Incertezza	U. di M.
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI	<0.5	----	µg/L
Tribromometano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.1	----	µg/L
Dibromoclorometano <i>APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003</i>	<0.1	----	µg/L
Bromodichlorometano <i>APAT IRSA-CNR 5150 Man29 2003</i>	<0.1	----	µg/L
Solventi organici clorurati:	.	----	-
1,1-Dicloroetano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.1	----	µg/L
1,2 Cis-Dicloroetilene <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	20.2	± 8.9	µg/L
1,2-Dicloroetilene trans <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	<0.1	----	µg/L
1,2-Dicloropropano <i>APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003</i>	0.7	± 0.3	µg/L
1,1,2-Tricloroetano <i>ISO 17943 2016</i>	0.3	± 0.1	µg/L
1,1,2,2 -Tetracloroetano <i>ISO 17943 2016</i>	<0.05	----	µg/L
Nota tecnica in riferimento: Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo (130 ± 57 µg/L), 2-metil fenolo ($52,9 \pm 23,3$ µg/L), 3-metilfenolo ($42,8 \pm 18,8$ µg/L), 4-metil fenolo (149 ± 63 µg/L)			
Data inizio prove: 19/04/2017 Data fine prove: 18/05/2017		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: 03917000115 *03917000115* Codice LIMS: 201720561 *201720561*