

Campione: **03918000384**



Codice LIMS **18LA66454**



RAPPORTO DI PROVA N° 18LA66454 del 13/12/2018

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: **PERCOLATO - DISCARICA**

Prelevatore: **ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE**

Richiesta/Verbale: **03918000384 del 06/11/2018**

Data prelievo: **06/11/2018**

Campionamento formale: **N**

Punto di prelievo: **PERCOLATO PRELEVATO DA SLOPE RISER N.1 IN INGRESSO VASCA V4 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: **ANALISI CHIMICA**

Modalità di campionamento: **A CURA DEL CLIENTE/PRELEVATORE**

Accettazione a cura dello sportello di BOLOGNA

Data ricevimento: **06/11/2018**

Temperatura Ricevimento: **4°C**

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione:

Temperatura Trasporto Interno (°C):

Codice preventivo : **NA**

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	Incertezza	U.M.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	7,8	±0,2	unità di pH
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	19780	±1835	µS/cm
COD <i>ISO 15705:2002</i>	5340	±534	mg/L (O2)
BOD5 (O2) <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	720	±86	mg/L
Alcalinità ,Ca(HCO3)2 <i>APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003</i>	17130	±1264	mg/L
Azoto ammoniacale (NH4) <i>UNI 11669:2017 A</i>	2980	±273	mg/L
Nitriti (NO2) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	< 150		µg/L
Fluoruri (F) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	< 300		µg/L
Azoto nitrico (N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	1,6	±0,3	mg/L

Campione: **03918000384**



Codice LIMS **18LA66454**



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA66454 del 13/12/2018

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	Incertezza	U.M.
Cloruri (Cl-) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	2534	±279	mg/L
Solfati (SO4) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	104	±10	mg/L
Fosforo totale (P) <i>Test in cuvetta</i>	24,8	±4,9	mg/L
Cianuri liberi (CN) <i>Metodo interno</i>	< 30		µg/L
Cromo VI (Cr) <i>EPA 7199 1996</i>	< 20		µg/L
Selenio (Se) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5		µg/L
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	2051	±589	µg/L
Boro (B) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	7600	±1792	µg/L
Bario (Ba) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 1000		µg/L
Vanadio (V) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	145	±62	µg/L
Molibdeno (Mo) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	7	±3	µg/L
Ferro (Fe) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	6126	±1492	µg/L
Arsenico (As) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	89	±39	µg/L
Rame (Cu) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	350	±131	µg/L
Zinco (Zn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	450	±162	µg/L
Piombo (Pb) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	24	±11	µg/L
Cadmio (Cd) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 2		µg/L
Manganese (Mn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	169	±71	µg/L
Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003</i>	< 0.5		µg/L

Campione: **03918000384**



Codice LIMS **18LA66454**



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA66454 del 13/12/2018

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	Incertezza	U.M.
Nichel (Ni) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	262	±103	µg/L
Calcio (Ca) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	45,1	±8,1	mg/L
Sodio (Na) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	2192	±220	mg/L
Potassio (K) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	1029	±116	mg/L
Magnesio (Mg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	94,2	±15,2	mg/L
2-Clorofenolo <i>Metodo interno</i>	55	±24	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
Fenolo <i>Metodo interno</i>	< 1		µg/L
2-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	77	±34	µg/L
3-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	35	±15	µg/L
4-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	< 1		µg/L
4-Clorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 1		µg/L

Data inizio prove: 07/11/2018
 Data fine prove: 13/12/2018

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

§: 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.

Campione: **03918000384**



Codice LIMS **18LA66454**



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA66454 del 13/12/2018

Da sottoscrivere in caso di stampa. La presente copia del rapporto di prova n. 18LA66454 del 13/12/2018 composta da n. 4 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)