

Campione: 03916000194 \*03916000194\* Codice LIMS: 201642891 \*201642891\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201642891 del 18/08/2016

### Dati Anagrafici a cura del servizio prelevatore

Campione di: PERCOLATO - DISCARICA  
Prelevatore: ARPAE - S.T. - DIST.TERR. IMOLESE  
Richiesta/Verbale n°: 03916000194 del: 03/08/2016  
Data Prelievo: 03/08/2016  
Campione Formale: N  
Punto Prelievo: PERCOLATO IN USCITA DAI BACINI  
LAGUNAGGIO - VASCA V4 VIA PEDIANO 52  
Ditta/Struttura prelievo: HERAMBIENTE S.P.A. VIA PEDIANO, 52  
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: 03/08/2016  
Temperatura Ricevimento: 5.0°C

### Accettazione a cura del Laboratorio

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



Campione: 03916000194 \*03916000194\* Codice LIMS: 201642891 \*201642891\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201642891 del 18/08/2016

| RISULTATO DELLA PROVA            |        |            |             |
|----------------------------------|--------|------------|-------------|
| Parametro                        | Valore | Incertezza | U. di M.    |
| Metodo di riferimento            |        |            |             |
| pH                               | 8.3    | ± 0.2      | unità di pH |
| APAT IRSA CNR 2060 Man29 2003    |        |            |             |
| Conducibilità a 20°C             | 18700  | ± 1309     | µS/cm       |
| APAT IRSA CNR 2030 Man29 2003    |        |            |             |
| COD                              | 6500   | ± 650      | mg/L (O2)   |
| ISO 15705:2002                   |        |            |             |
| Azoto ammoniacale (NH4+)         | 2110   | ± 213      | mg/L        |
| APAT CNR IRSA 4030 A1 Man29 2003 |        |            |             |
| Nitriti (NO2)                    | <30    | ----       | µg/L        |
| APAT IRSA-CNR 4050 Man29 2003    |        |            |             |
| Azoto nitrico (N)                | <0.2   | ----       | mg/L        |
| APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003   |        |            |             |
| Cloruri (Cl-)                    | 3074   | ± 338      | mg/L        |
| APAT IRSA-CNR 4020 Man29 2003    |        |            |             |
| Solfati (SO4)                    | 659    | ± 66       | mg/L        |
| APAT-IRSA CNR 4020 Man 29 2003   |        |            |             |
| Cianuri liberi (CN)              | <10    | ----       | µg/L        |
| KIT LANGE                        |        |            |             |
| Fenoli e clorofenoli :           | .      | ----       | -           |
| 2-Clorofenolo                    | 1.3    | ± 0.6      | µg/L        |
| SPME+GC-MS                       |        |            |             |
| 2,4-Diclorofenolo                | 1.1    | ± 0.5      | µg/L        |
| SPME+GC-MS                       |        |            |             |
| 2,4,6-Triclorofenolo             | 0.6    | ± 0.3      | µg/L        |
| SPME+GC-MS                       |        |            |             |
| Pentaclorofenolo                 | 0.2    | ± 0.1      | µg/L        |
| SPME+GC-MS                       |        |            |             |
| Arsenico (As)                    | 227    | ± 91       | µg/L        |
| UNI EN ISO 17294-2:2005          |        |            |             |
| Rame (Cu)                        | 54     | ± 24       | µg/L        |
| UNI EN ISO 17294-2:2005          |        |            |             |
| Piombo (Pb)                      | 14     | ± 6        | µg/L        |
| UNI EN ISO 17294-2:2005          |        |            |             |
| Cadmio (Cd)                      | <0.5   | ----       | µg/L        |
| UNI EN ISO 17294-2:2005          |        |            |             |
| Manganese (Mn)                   | 303    | ± 116      | µg/L        |
| UNI EN ISO 17294-2:2005          |        |            |             |
| Mercurio (Hg)                    | <0.5   | ----       | µg/L        |
| APAT IRSA-CNR 3200/A1            |        |            |             |
| Nichel (Ni)                      | 434    | ± 158      | µg/L        |
| UNI EN ISO 17294-2:2005          |        |            |             |
| Zinco (Zn)                       | 556    | ± 194      | µg/L        |
| UNI EN ISO 17294-2:2005          |        |            |             |
| Cromo VI (Cr)                    | <2     | ----       | µg/L        |
| EPA 7199                         |        |            |             |



Campione: 03916000194 \*03916000194\* Codice LIMS: 201642891 \*201642891\*

## RAPPORTO DI PROVA N° 201642891 del 18/08/2016

| Parametro<br>Metodo di riferimento   | Valore | Incertezza | U. di M.  |
|--|--------|------------|---|
| Cromo totale (Cr)<br>UNI EN ISO 17294-2:2005   | 2820   | ± 772      | µg/L  |
| Stagno (Sn)<br>UNI EN ISO 17294-2:2005   | 219    | ± 88       | µg/L  |
| Selenio (Se)<br>UNI EN ISO 17294-2:2005  | <5     | ----       | µg/L  |
| Ferro (Fe)<br>UNI EN ISO 17294-2:2005  | 5225   | ± 1303     | µg/L  |
| Boro (B)<br>UNI EN ISO 17294-2:2005  | 16950  | ± 3542     | µg/L  |
| <b>Nota tecnica in riferimento:</b><br>Fenoli e clorofenoli :: E' stata rilevata la presenza di Fenolo (62 ± 27 µg/L), 2-metil fenolo (57 ± 25 µg/L), 3-metil fenolo (27 ± 12 µg/L), 4-metil fenolo (96 ± 42 µg/L), 4-cloro fenolo (1.1 ± 0.4 µg/L). |        |            |   |
| <b>Data inizio prove:</b> 03/08/2016<br><b>Data fine prove:</b> 18/08/2016   |        |            | Il Responsabile delle Analisi<br>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)