

Campione: **03919000200**



Codice LIMS **19LA65597**



RAPPORTO DI PROVA N° 19LA65597 del 29/01/2020

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: **ACQUA SOTTERRANEA - SITO CONTAMINATO**

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

Richiesta/Verbale: **03919000200** del 21/11/2019

Data prelievo: **21/11/2019**

Campionamento formale: **NO**

Punto di prelievo: **PZ2015/5 VIA PEDIANO N°52, LOCALITÀ TREMONTI**

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: **ANALISI CHIMICA**

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

Accettazione a cura dello sportello di BOLOGNA

Data ricevimento: **21/11/2019**

Temperatura Ricevimento: **5°C**

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione: **----**

Temperatura al ricevimento (°C): **----**

Codice preventivo : **NA**

RISULTATO DELLA PROVA

| Parametro Metodo di riferimento | Valore | Incertezza | U.M. | Valori di riferimento§ |
|---|--------|------------|-----------|------------------------|
| COD ISO 15705:2002 | 39 | ±16 | mg/L (O2) | |
| BOD5 (O2) APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 | 8 | ±2 | mg/L | |
| Azoto ammoniacale (NH4) UNI 11669:2017 A | 2,2 | ±0,2 | mg/L | |
| Nitriti (NO2) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | 1165 | ±364 | µg/L | <= 500 µg/L |
| Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 3,9 | ±0,4 | mg/L | |
| Cloruri (Cl-) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 2002 | ±220 | mg/L | |
| Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1926 | ±193 | mg/L | |
| Cianuri liberi (CN) Test in cuvetta | < 10 | | µg/L | <= 50 µg/L |
| Arsenico (As) UNI EN ISO 17294-2:2016 | < 5 | | µg/L | <= 10 µg/L |
| Rame (Cu) UNI EN ISO 17294-2:2016 | < 5 | | µg/L | <= 1000 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: **03919000200**



Codice LIMS **19LA65597**



RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA65597 del 29/01/2020

| Parametro <i>Metodo di riferimento</i> | Valore | Incertezza | U.M. | Valori di riferimento§ |
|---|--------|------------|------|------------------------|
| Piombo (Pb) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | < 5 | | µg/L | <= 10 µg/L |
| Cadmio (Cd) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | < 0.5 | | µg/L | <= 5 µg/L |
| Manganese (Mn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | 31 | ±14 | µg/L | |
| Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3200 A1 Mar 29 2003</i> | < 0.5 | | µg/L | <= 1 µg/L |
| Nichel (Ni) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | 6 | ±3 | µg/L | <= 20 µg/L |
| Zinco (Zn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | 21 | ±9 | µg/L | <= 3000 µg/L |
| Cromo VI (Cr) <i>EPA 7199 1996</i> | < 2 | | µg/L | <= 5 µg/L |
| Cromo totale (Cr) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | < 5 | | µg/L | <= 50 µg/L |
| Stagno (Sn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | < 50 | | µg/L | |
| Selenio (Se) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | < 5 | | µg/L | <= 10 µg/L |
| Ferro (Fe) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | 11 | ±5 | µg/L | |
| Boro (B) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | 3874 | ±1011 | µg/L | <= 1000 µg/L |
| 2-Clorofenolo <i>Metodo interno</i> | < 0.1 | | µg/L | <= 180 µg/L |
| 2,4-Diclorofenolo <i>Metodo interno</i> | < 0.1 | | µg/L | <= 110 µg/L |
| 2,4,6-Triclorofenolo <i>Metodo interno</i> | < 0.1 | | µg/L | <= 5 µg/L |
| Pentaclorofenolo <i>Metodo interno</i> | < 0.1 | | µg/L | <= 0.5 µg/L |
| Fenolo <i>Metodo interno</i> | < 0.1 | | µg/L | |
| 2-Metilfenolo <i>Metodo interno</i> | < 0.1 | | µg/L | |
| 3-Metilfenolo <i>Metodo interno</i> | < 0.1 | | µg/L | |

Campione: **03919000200**



Codice LIMS **19LA65597**



RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA65597 del 29/01/2020

| Parametro <i>Metodo di riferimento</i> | Valore | Incertezza | U.M. | Valori di riferimento§ |
|---|--------|------------|------|------------------------|
| 4-Clorofenolo <i>Metodo interno</i> | < 0.1 | | µg/L | |
| 4-Metilfenolo <i>Metodo interno</i> | < 0.1 | | µg/L | |
| Molibdeno (Mo) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | < 5 | | µg/L | |
| Bario (Ba) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | 41 | ±18 | µg/L | |
| Vanadio (V) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | < 5 | | µg/L | |
| Calcio (Ca) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i> | 131 | ±20 | mg/L | |
| Sodio (Na) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i> | 1868 | ±192 | mg/L | |
| Potassio (K) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i> | 76,1 | ±12,7 | mg/L | |
| Magnesio (Mg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i> | 136 | ±21 | mg/L | |
| Alcalinità ,Ca(HCO ₃) ₂ <i>APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003</i> | 1210 | ±133 | mg/L | |

Data inizio prove: 22/11/2019
Data fine prove: 27/01/2020

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.

Da sottoscrivere in caso di stampa. La presente copia del rapporto di prova n. 19LA65597 del 29/01/2020 composta da n. 3 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)