

Campione: 03919000095



Codice LIMS 19LA21813



## RAPPORTO DI PROVA N° 19LA21813 del 01/08/2019

### Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

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

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

Richiesta/Verbale: **03919000095 del 07/05/2019**

Data prelievo: **07/05/2019**

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: **VEDI VERBALE/RICHIESTA**

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

### Accettazione a cura dello sportello di BOLOGNA

Data ricevimento: **07/05/2019**

Temperatura Ricevimento: **4°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§
Molibdeno (Mo) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5		µg/L	
Bario (Ba) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	44	±19	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>	146	±22	mg/L	
Sodio (Na) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	929	±106	mg/L	
Potassio (K) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	62,5	±10,7	mg/L	
Magnesio (Mg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	192	±28	mg/L	
Alcalinità ,Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> <i>APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003</i>	1391	±150	mg/L	
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>	5154	±361	µS/cm	

Campione: **03919000095**



Codice LIMS **19LA21813**



**RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA21813 del 01/08/2019**

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	Incertezza	U.M.	Valori di riferimento§
<b>COD</b> <i>ISO 15705:2002</i>	<b>&lt; 4</b>		mg/L (O2)	
<b>BOD5 (O2)</b> <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	<b>&lt; 2</b>		mg/L	
<b>Azoto ammoniacale (NH4)</b> <i>UNI 11669:2017 A</i>	<b>0,08</b>	±0,02	mg/L	
<b>Nitriti (NO2)</b> <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	<b>33</b>	±15	µg/L	<= 500 µg/L
<b>Azoto nitrico (N)</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	<b>0,5</b>	±0,1	mg/L	
<b>Cloruri (Cl-)</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	<b>601</b>	±66	mg/L	
<b>Solfati (SO4)</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	<b>1558</b>	±156	mg/L	
<b>Cianuri liberi (CN)</b> <i>Test in cuvetta</i>	<b>&lt; 10</b>		µg/L	<= 50 µg/L
<b>Arsenico (As)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	<b>&lt; 5</b>		µg/L	<= 10 µg/L
<b>Rame (Cu)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	<b>&lt; 5</b>		µg/L	<= 1000 µg/L
<b>Piombo (Pb)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	<b>&lt; 5</b>		µg/L	<= 10 µg/L
<b>Cadmio (Cd)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	<b>&lt; 0.5</b>		µg/L	<= 5 µg/L
<b>Manganese (Mn)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	<b>10</b>	±4	µg/L	
<b>Mercurio (Hg)</b> <i>APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003</i>	<b>&lt; 0.5</b>		µg/L	<= 1 µg/L
<b>Nichel (Ni)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	<b>&lt; 5</b>		µg/L	<= 20 µg/L
<b>Zinco (Zn)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	<b>8</b>	±4	µg/L	<= 3000 µg/L
<b>Cromo VI (Cr)</b> <i>EPA 7199 1996</i>	<b>&lt; 2</b>		µg/L	<= 5 µg/L
<b>Cromo totale (Cr)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	<b>&lt; 5</b>		µg/L	<= 50 µg/L
<b>Stagno (Sn)</b> <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	<b>&lt; 50</b>		µg/L	

Campione: **03919000095**



Codice LIMS **19LA21813**



**RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA21813 del 01/08/2019**

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	Incertezza	U.M.	Valori di riferimento§
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>	45	±20	µg/L	
Boro (B) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	2824	±773	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	
4-Clorofenolo <i>Metodo interno</i>	< 0.1		µg/L	
4-Metilfenolo <i>Metodo interno</i>	< 0.1		µg/L	

Data inizio prove: 08/05/2019  
Data fine prove: 01/08/2019

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. 19LA21813 del 01/08/2019 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)