

Campione: **03918000378**



Codice LIMS **18LA66451**



RAPPORTO DI PROVA N° 18LA66451 del 18/12/2018

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

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

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

Richiesta/Verbale: **03918000378** del **06/11/2018**

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

Campionamento formale: **N**

Punto di prelievo: **PIEZOMETRO PZ2015/11 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 Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U.M.	Valori di riferimento§
Molibdeno (Mo) <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 5		µg/L	
Bario (Ba) <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	31	±14	µg/L	
Vanadio (V) <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 5		µg/L	
Calcio (Ca) <small>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small>	100	±16	mg/L	
Sodio (Na) <small>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small>	1077	±121	mg/L	
Potassio (K) <small>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small>	67,3	±11,4	mg/L	
Magnesio (Mg) <small>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</small>	82,3	±13,6	mg/L	
Alcalinità ,Ca(HCO ₃) ₂ <small>APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003</small>	1261	±138	mg/L	
pH <small>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</small>	7,2	±0,2	unità di pH	
Conducibilità a 20°C <small>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</small>	5204	±364	µS/cm	

Campione: **03918000378**



Codice LIMS **18LA66451**



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA66451 del 18/12/2018

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	Incertezza	U.M.	Valori di riferimento§
COD <i>ISO 15705:2002</i>	312	±31	mg/L (O2)	
BOD5 (O2) <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	56	±10	mg/L	
Azoto ammoniacale (NH4) <i>UNI 11669:2017 A</i>	0,75	±0,09	mg/L	
Nitriti (NO2) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	2340	±659	µg/L	<= 500 µg/L
Azoto nitrico (N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	1,5	±0,3	mg/L	
Cloruri (Cl-) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	1051	±116	mg/L	
Solfati (SO4) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	822	±82	mg/L	
Cianuri liberi (CN) <i>Test in cuvetta</i>	< 10		µg/L	<= 50 µg/L
Arsenico (As) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5		µg/L	<= 10 µg/L
Rame (Cu) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	6	±3	µg/L	<= 1000 µg/L
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>	481	±172	µg/L	
Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003</i>	< 0.5		µg/L	<= 1 µg/L
Nichel (Ni) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	19	±8	µg/L	<= 20 µg/L
Zinco (Zn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	9	±4	µg/L	<= 3000 µg/L
Cromo VI (Cr) <i>EPA 7199 1996</i>	< 2		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	

Campione: **03918000378**



Codice LIMS **18LA66451**



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA66451 del 18/12/2018

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>	963	±310	µg/L	
Boro (B) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	1667	±494	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: 07/11/2018
Data fine prove: 18/12/2018

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.

Da sottoscrivere in caso di stampa. La presente copia del rapporto di prova n. 18LA66451 del 18/12/2018 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) _____