

Campione: **03818000230**



Codice LIMS **18LA60421**



RAPPORTO DI PROVA N° 18LA60421 del 15/11/2018

Dati anagrafici a cura del servizio prelevatore/cliente

Campione di: **ACQUA SOTTERRANEA - IPPC**

Prelevatore: **ARPAE - S.T. - DIST.TERR.DI PIANURA**

Richiesta/Verbale: **DP230/18 del 08/10/2018**

Data prelievo: **08/10/2018**

Campionamento formale: **S**

Punto di prelievo: **(PP18) BO03BA18-PIEZOMETRO 7C-PP18 VIA BOCHE N° 20 -**

Ditta/Struttura prelievo:

Comune di prelievo: **Baricella (BO)**

Cliente: **ARPAE - S.T. - DIST.TERR.DI PIANURA**

Indirizzo cliente: **VIA FARISELLI,5 -BOLOGNA (BO)**

Quesito: **VEDI VERBALE/RICHIESTA**

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

Accettazione a cura dello sportello di BOLOGNA

Data ricevimento: **08/10/2018**

Temperatura Ricevimento: **5°C**

Accettazione a cura del Laboratorio

Nota Campione:

Temperatura Trasporto Interno (°C):

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro Metodo di riferimento	Valore	Incertezza	U.M.	Valori di riferimento§
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4	±0,2	unità di pH	
Conducibilità a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1004	±70	µS/cm	
COD ISO 15705/2002	33	±13	mg/L (O2)	
Carbonio organico totale (TOC) Test in cuvetta	14,8	±3,0	mg/L	
Azoto ammoniacale (NH4) UNI 11669:2017 A	1,9	±0,2	mg/L	
Nitriti (NO2) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 20		µg/L	<= 500 µg/L
Fluoruri (F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1417	±430	µg/L	<= 1500 µg/L
Cloruri (Cl) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20	±3	mg/L	
Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0.2		mg/L	
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3	±1	mg/L	

Campione: **03818000230**



Codice LIMS **18LA60421**



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA60421 del 15/11/2018

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	Incertezza	U.M.	Valori di riferimento§
Fosforo totale (P) <i>Test in cuvetta</i>	0,64	±0,22	mg/L	
Potassio (K) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	0,8	±0,3	mg/L	
Cromo esavalente (Cr VI) <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
Manganese (Mn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	71	±31	µg/L	
Ferro (Fe) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	43	±19	µg/L	
Nichel (Ni) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5		µg/L	<= 20 µg/L
Rame (Cu) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5		µg/L	<= 1000 µg/L
Zinco (Zn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	8	±4	µg/L	<= 3000 µg/L
Arsenico (As) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	13	±6	µg/L	<= 10 µg/L
Cadmio (Cd) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0.5		µg/L	<= 5 µg/L
Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003</i>	< 0.5		µg/L	<= 1 µg/L
Piombo (Pb) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5		µg/L	<= 10 µg/L
Bario (Ba) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	269	±105	µg/L	
Selenio (Se) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5		µg/L	<= 10 µg/L
Stagno (Sn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 50		µg/L	
Calcio (Ca) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	55,7	±10,0	mg/L	
Magnesio (Mg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	46,8	±21,0	mg/L	
Sodio (Na) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	141	±21	mg/L	

Campione: **03818000230**



Codice LIMS **18LA60421**



RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA60421 del 15/11/2018

Parametro <i>Metodo di riferimento</i>	Valore	Incertezza	U.M.	Valori di riferimento§
Alcalinità ,Ca(HCO ₃) ₂ <i>APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003</i>	987	±112	mg/L	
Vanadio (V) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 5		µg/L	
Molibdeno (Mo) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	6	±3	µg/L	
Boro (B) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	621	±213	µg/L	≤ 1000 µg/L

Data inizio prove: 09/10/2018
Data fine prove: 14/11/2018

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. 18LA60421 del 15/11/2018 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)