

Tromello, 25/09/2019

Spett.le  
**IDRABLU S.p.A.**  
 Via Cassino, 21  
 28845 Domodossola VB

## Rapporto di prova n° 19LA06842

<b>Data accettazione:</b>	18/09/2019	<b>Data inizio analisi:</b>	18/09/2019
<b>Data campionamento:</b>	18/09/2019 12.45.00	<b>Data fine analisi:</b>	24/09/2019

**Descrizione:** Acqua potabile - Beura capoluogo - Piazza municipio

**Campionamento a cura:** Nostro tecnico

**Procedura campionamento:** \*\* ARC-LAB-PT 01 rev. 12

**Punto di prelievo:** Comune di Beura-Cardezza (VB) -

### RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
* Colore <i>UNI EN ISO 7887:2012 Metodo A</i>	mg/l - 1 Pt	Assente	Accettabile
* Odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003</i>	-	Assente	Accettabile
* Sapore <i>Rapporti ISTISAN 07/31 Metodo ISS.BKA.028.REV00</i>	-	Assente	Accettabile
* Torbidità <i>UNI EN ISO 7027:2003</i>	NTU	< 0.01	
* Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4080 Man.29 2003</i>	mg/l	< 0.03	
Concentrazione ioni idrogeno <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7.70 ± 0.10	6.5 - 9.5
* Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	71.0 ± 15.1	2500
* Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506:96</i>	mg/l	46	
* Ossidabilità <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 97 Met. ISS BEB 027</i>	mg/l	0.9	5
Bicarbonati <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	mg/l	18.0 ± 0.8	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	0.037 ± 0.005	0.5
Azoto nitroso (espresso come NO <sub>2</sub> ) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	n.r. (LOD 0.004)	0.5
Fluoruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	< 0.1	1.5
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	0.90 ± 0.12	250
Azoto nitrico (espresso come NO <sub>3</sub> ) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	1.85 ± 0.46	50
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	5.30 ± 0.65	250
Durezza (da calcolo) <i>EPA 200.7 1994 + APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003</i>	°F	3 ± 1	

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

ARC-MOD230 Rev.6

Pagina 1 di 3

## Rapporto di prova n° 19LA06842

Tromello, 25/09/2019

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	10.8 ± 1.3	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	1.38 ± 0.16	
<b>Metalli:</b>			
Alluminio <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	3.94 ± 0.61	200
Arsenico <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 0.557	10
Cadmio <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.456)	5
Cromo totale <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.674)	50
Rame <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	4.62 ± 0.56	1000
Ferro <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	36.1 ± 5.0	200
Manganese <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 1.47	50
Nichel <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.685)	20
Piombo <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 2.31	10
Sodio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	0.700 ± 0.092	200
Potassio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	0.816 ± 0.102	
<b>Parametri microbiologici:</b>			
Conta Batteri coliformi <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100 ml	< 1	0
Conta Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100 ml	< 1	0
Conta microrganismi vitali a 22° C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml	< 3	
Conta Enterococchi intestinali <i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i>	UFC/100 ml	< 1	0

(\*) Le prove precedute dall'asterisco non rientrano nelle attività accreditate da ACCREDIA.

(\*\*) Il campionamento non rientra tra le attività accreditate da ACCREDIA.

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

L'incertezza estesa di misura è stata calcolata con probabilità del 95% e con fattore di copertura k=2; quando non indicata, l'incertezza è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente ed è calcolata secondo le procedure tecniche ARC-LAB-PT02 e ARC-LAB-PT08.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

ARC-MOD230 Rev.6

Pagina 2 di 3

## Rapporto di prova n° 19LA06842

Tromello, 25/09/2019

NOTE: UFC = numero  
Espressione dei risultati secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018  
<1 UFC = microrganismo non presente nel campione analizzato  
<3 UFC = numero UFC compreso o uguale tra 1 e 2, il valore riportato è da considerarsi presente nel volume considerato  
<10 UFC = il valore riportato è da considerarsi come "stimato"

Limiti di legge : (1) Allegato I D.Lgs 2 Febbraio 2001, n. 31

*Il Chimico**Ordine dei chimici della Provincia di Pavia  
N° 455/A***Stefano Molinaro**

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl.

ARC-MOD230 Rev.6

**Pagina 3 di 3**