

Tromello, 25/09/2019

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

Rapporto di prova n° 19LA06839

Data accettazione:	18/09/2019	Data inizio analisi:	18/09/2019
Data campionamento:	18/09/2019 10.50.00	Data fine analisi:	24/09/2019

Descrizione: Acqua potabile - Cosasca

Campionamento a cura: Nostro tecnico

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

Punto di prelievo: Comune di Trontano (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	7.20 ± 0.10	6.5 - 9.5
* Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	101 ± 19	2500
* Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506:96</i>	mg/l	66	
* Ossidabilità <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 97 Met. ISS BEB 027</i>	mg/l	1.1	5
Bicarbonati <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	mg/l	17.0 ± 0.8	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	0.049 ± 0.006	0.5
Azoto nitroso (espresso come NO ₂) <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	0.13 ± 0.02	1.5
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	3.80 ± 0.51	250
Azoto nitrico (espresso come NO ₃) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	3.71 ± 0.92	50
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	10.1 ± 1.2	250
Durezza (da calcolo) <i>EPA 200.7 1994 + APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003</i>	°F	4 ± 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° 19LA06839

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	9.86 ± 1.18	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	3.60 ± 0.43	
Metalli:			
Alluminio <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	31.1 ± 4.8	200
Arsenico <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.187)	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	2.95 ± 0.36	1000
Ferro <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	56.9 ± 7.8	200
Manganese <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	5.54 ± 1.65	50
Nichel <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	3.76 ± 0.48	20
Piombo <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 2.31	10
Sodio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	3.12 ± 0.40	200
Potassio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	1.23 ± 0.15	
Parametri microbiologici:			
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	30 (22; 38)°	
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° 19LA06839

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

Note

- ° Intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95 % e con fattore di copertura $K = 2$.

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