

Rapporto di prova n°: 22LA06524 del 28/07/2022

Spett.

AIR - AZIENDA INTERCOMUNALE ROTALIANA SpA
Via Milano, 10
38017 MEZZOLOMBARDO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: **Acque naturali (potabili/sotterranee/superficiali)**

Data di consegna al Laboratorio: **21/07/2022**

Data inizio analisi: **21/07/2022** Data fine analisi: **27/07/2022**

Dati di campionamento

Data prelievo: **21/07/2022** ora prelievo: **10.00**

Prelevato da: **Cliente**

Punto di prelievo: **LAVIS - FONTANA SORNI**



Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
* Temperatura acqua (al prelievo) <i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>	°C	22,5		
* Temperatura aria (al prelievo) <i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>	°C	26,7		
* Disinfettante residuo in loco <i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>	mg/L	0,04		
Analisi chimico-fisiche				
pH <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023</i>	unità di pH	8,14	6,5+9,5	±0,14
Conduttività elettrica <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022</i>	µS/cm a 20 °C	395	2500	±34
* Alcalinità <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2320 B</i>	mg/L HCO ₃	240		±15
* Residuo fisso a 180°C <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032</i>	mg/L	253		±11
Torbidità <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030</i>	NTU	0,85		±0,11
Carbonio organico totale <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>	mg/L	0,78		±0,04
Fluoruro <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>	mg/L F	0,15	1,50	±0,02

segue Rapporto di prova n°: **22LA06524** del **28/07/2022**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
Cloruro Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	4,3	250	±0,5
Nitrito Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO ₂	< 0,03	0,50	
Nitrato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO ₃	6,2	50	±0,7
Fosfato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L PO ₄	< 0,1		
Solfato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO ₄	32,6	250	±3,9
Ammoniaca (Ammonio) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L (NH ₄)	< 0,1	0,50	
Sodio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L Na	4,2	200	±0,3
Potassio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L K	1,2		±0,1
Magnesio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	20,6		±1,3
Calcio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	60,2		±3,7
Durezza (da calcolo) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	°F	23,5		±1,0
* Clorito Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	µg/L	< 20	200	
Metalli				
Alluminio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 10	200	
Arsenico UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	0,7	10	±0,3
Ferro totale UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L Fe	< 15	200	
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 1,50	50	
Nichel UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	0,65	20	

segue Rapporto di prova n°: **22LA06524** del **28/07/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	µg/L	< 0,5	10	
Rame <i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	µg/L	0,54	1000	±0,40
* Stagno <i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	µg/L	0,27		±0,55
Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	µg/L	6,4		±2,4
Cloroformio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036</i>	µg/L	3,1		±0,7
Bromodichlorometano <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036</i>	µg/L	1,3		±0,3
Dibromochlorometano <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036</i>	µg/L	< 0,50		
Bromoformio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036</i>	µg/L	< 0,50		
Trihalometani totali (da calcolo) <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036</i>	µg/L	4,4	30	±0,8
Analisi microbiologiche				
Batteri Coliformi <i>UNI EN ISO 9308-2:2014</i>	MPN/100 ml	0	0	
Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-2:2014</i>	MPN/100 mL	0	0	
Enterococchi <i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i>	numero/100 ml	0	0	
Pseudomonas aeruginosa <i>UNI EN ISO 16266:2008</i>	numero/250 ml	0		

(*) : Prova non accreditata da ACCREDIA (**) : Fase di prova non accreditata da ACCREDIA

Limiti:

Valori di parametro del D.Lgs. 2/2/2001 n° 31 e s.m. da rispettare al punto di consegna delle reti

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':Per le prove effettuate sul campione e per le quali è riportato un valore parametrico limite, il campione risulta **CONFORME** al D.Lgs. 31 del 02/02/2001 e s.m.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio e concordata con il Cliente per la dichiarazione di conformità, prevede che il confronto con i Limiti riportati non tenga conto dell'incertezza di misura e del rischio specifico valutato.

segue Rapporto di prova n°: **22LA06524** del **28/07/2022**

Note:

- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
- 3) Quando riportata, per il presente documento l'incertezza è: per le prove chimiche l'incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura $k = 2$ ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%; per le prove microbiologiche l'incertezza espressa come intervallo di confidenza al 95% e calcolata in accordo con la UNI EN ISO 8199:2018.
- 4) Il confronto con i limiti di Legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
- 5) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente e qualsiasi suo intermediario riportati sul presente Rapporto di prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- 6) Il Verbale di prelievo da cui origina il presente Rapporto di prova è individuabile univocamente dalla data di prelievo e dal numero del campione che corrisponde alla parte numerica finale del N° di Rapporto di prova.
- 7) Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale del Responsabile di Laboratorio o suo Sostituto. Qualsiasi stampa è COPIA dell'originale.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Il Sostituto del Responsabile del

Laboratorio

Pallaoro dott. Antonella

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° **22LA06524**