

Rapporto di prova n°: 24LA00120 del 16/01/2024

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

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: **Acque naturali (destinate al consumo umano/sotterranee/superficiali)**

Data di consegna al Laboratorio: **09/01/2024**

Data inizio analisi: **09/01/2024** Data fine analisi: **16/01/2024**

Dati di campionamento

Data prelievo: **09/01/2024** ora prelievo: **14.10**

Prelevato da: **Cliente**

Punto di prelievo: **NAVE SAN ROCCO - SCUOLA MATERNA**



Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
• Temperatura acqua (al prelievo) Misura al prelievo comunicata dal Cliente	°C	9,7		
• Temperatura aria (al prelievo) Misura al prelievo comunicata dal Cliente	°C	7,5		
• Disinfettante residuo in loco Misura al prelievo comunicata dal Cliente	mg/L	0,03		
Analisi chimico-fisiche				
pH Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	unità di pH	7,88	6,5÷9,5	±0,16
Conduttività elettrica Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	µS/cm a 20 °C	261	2500	±22
• Alcalinità APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2320 B	mg/L HCO ₃	220		±14
• Residuo fisso a 180°C Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	mg/L	167		±7
Torbidità Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030	NTU	0,39		±0,12
Carbonio organico totale Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029	mg/L	0,82		±0,10
Fluoruro Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L F	< 0,1	1,5	

segue Rapporto di prova n°: **24LA00120** del **16/01/2024**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
Clorito Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	< 0,05	0,70	
Cloruro Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	< 1,0	250	
Nitrito Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO2	< 0,10	0,50	
Solfato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	< 2,0	250	
Nitrato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	4,0	50	±0,5
Fosfato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L PO4	1,3		±0,1
Ammoniaca (Ammonio) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L (NH4)	< 0,1	0,50	
Sodio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L Na	1,6	200	±0,2
Potassio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L K	0,3		±0,1
Magnesio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	12,7		±1,1
Calcio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	44,1		±3,7
Durezza (da calcolo) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	°F	16,2		±1,0
Metalli				
Alluminio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	14	200	±5
Arsenico UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 1	10	
Ferro totale UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L Fe	10	200	±4
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 1,50	50	

segue Rapporto di prova n°: **24LA00120** del **16/01/2024**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	µg/L	< 2	20	
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	µg/L	< 1	10	
Rame <i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/L	0,004	2,0	±0,001
* Stagno <i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	µg/L	< 0,10		
Zinco <i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	µg/L	110,0		±15,0

Parametri eseguiti con tecniche di gascromatografia

Cloroformio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036</i>	µg/L	3,3		±0,9
Bromodichlorometano <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036</i>	µg/L	< 0,50		
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	3,3	30	±0,9

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. 23/02/2023 n° 18

segue Rapporto di prova n°: **24LA00120** del **16/01/2024**

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.18 del 23/02/2023.

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.

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 laboratorio non garantisce la conservazione dei campioni a matrice liquida dopo l'allestimento delle prove; i campioni a matrice solida e controcampioni verranno conservati per almeno tre mesi a decorrere dalla data di ricevimento salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi. Il laboratorio non restituisce i campioni al Cliente.
- 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. I risultati analitici sottolineati corrispondono ad una non conformità rispetto al valore di parametro o di specifica riportato nella colonna Limiti.
- 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 Responsabile del Laboratorio

Ph.D. Chim. Claudio Bortolini



Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° **24LA00120**