

**Rapporto di prova n°: 23LA03903 del 25/05/2023**

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: 17/05/2023

Data inizio analisi: 17/05/2023 Data fine analisi: 25/05/2023

**Dati di campionamento**

Data prelievo: 17/05/2023 ora prelievo: 09.42

Prelevato da: Cliente

Punto di prelievo: LAVIS - UTENZA MUNICIPIO



| Parametro<br>Metodo                                                                                          | U.M.                  | Risultato | Limiti  | Incertezza |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|---------|------------|
| • Temperatura acqua (al prelievo)<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>                        | °C                    | 14,4      |         |            |
| • Temperatura aria (al prelievo)<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>                         | °C                    | 19,0      |         |            |
| • Disinfettante residuo in loco<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>                          | mg/L                  | 0,04      |         |            |
| <b>Analisi chimico-fisiche</b>                                                                               |                       |           |         |            |
| pH<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023</i>                                                 | unità di pH           | 7,42      | 6,5+9,5 | ±0,13      |
| Conduttività elettrica<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022</i>                             | µS/cm a 20 °C         | 359       | 2500    | ±31        |
| • Alcalinità<br><i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2320 B</i> | mg/L HCO <sub>3</sub> | 180       |         | ±12        |
| • Residuo fisso a 180°C<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032</i>                            | mg/L                  | 230       |         | ±10        |
| Torbidità<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030</i>                                          | NTU                   | 0,27      |         | ±0,10      |
| Carbonio organico totale<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>                          | mg/L                  | 0,66      |         | ±0,08      |
| Fluoruro<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>                                          | mg/L F                | 0,15      | 1,5     | ±0,03      |

segue Rapporto di prova n°: 23LA03903 del 25/05/2023

| Parametro<br>Metodo                                                      | U.M.                    | Risultato | Limiti | Incertezza |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|--------|------------|
| Cloruro<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037              | mg/L Cl                 | 9,0       | 250    | ±1,0       |
| Nitrito<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037              | mg/L NO <sub>2</sub>    | < 0,10    | 0,50   |            |
| Nitrato<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037              | mg/L NO <sub>3</sub>    | 6,2       | 50     | ±0,7       |
| Fosfato<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037              | mg/L PO <sub>4</sub>    | < 0,1     |        |            |
| Solfato<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037              | mg/L SO <sub>4</sub>    | 43        | 250    | ±5         |
| Ammoniaca (Ammonio)<br>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                    | mg/L (NH <sub>4</sub> ) | < 0,1     | 0,50   |            |
| Sodio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038                | mg/L Na                 | 6,7       | 200    | ±0,6       |
| Potassio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038             | mg/L K                  | 1,6       |        | ±0,2       |
| Magnesio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038             | mg/L Mg                 | 11,8      |        | ±1,1       |
| Calcio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038               | mg/L Ca                 | 58,3      |        | ±4,8       |
| Durezza (da calcolo)<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | °F                      | 19,4      |        | ±1,2       |
| •Clorito<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037             | mg/L                    | < 0,02    | 0,7    |            |
| <b>Metalli</b>                                                           |                         |           |        |            |
| Alluminio<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                     | µg/L                    | < 10      | 200    |            |
| Arsenico<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                      | µg/L                    | < 1       | 10     |            |
| Ferro totale<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                  | µg/L Fe                 | 31,3      | 200    | ±6,4       |
| Manganese<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                     | µg/L                    | 3,6       | 50     | ±1,7       |
| Nichel<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                        | µg/L                    | < 2       | 20     |            |

segue Rapporto di prova n°: 23LA03903 del 25/05/2023

| Parametro<br>Metodo                                                                          | U.M.          | Risultato | Limiti | Incertezza |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------|------------|
| <b>Piombo</b><br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                                     | µg/L          | < 1       | 10     |            |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                                       | mg/L          | < 0,002   | 2,0    |            |
| <b>Stagno</b><br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                                     | µg/L          | < 0,10    |        |            |
| <b>Zinco</b><br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                                      | µg/L          | 59,0      |        | ±9,1       |
| <b>Parametri eseguiti con tecniche di gascromatografia</b>                                   |               |           |        |            |
| <b>Cloroformio</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036                       | µg/L          | 1,8       |        | ±0,5       |
| <b>Bromodichlorometano</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036               | µg/L          | 0,71      |        | ±0,19      |
| <b>Dibromoclorometano</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036                | µg/L          | < 0,50    |        |            |
| <b>Bromoformio</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036                       | µg/L          | < 0,50    |        |            |
| <b>Trihalometani totali (da calcolo)</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L          | 2         | 30     | ±1         |
| <b>Analisi microbiologiche</b>                                                               |               |           |        |            |
| <b>Batteri Coliformi</b><br>UNI EN ISO 9308-2:2014                                           | MPN/100 ml    | 0         | 0      |            |
| <b>Escherichia coli</b><br>UNI EN ISO 9308-2:2014                                            | MPN/100 mL    | 0         | 0      |            |
| <b>Enterococchi</b><br>UNI EN ISO 7899-2:2003                                                | numero/100 ml | 0         | 0      |            |
| <b>Pseudomonas aeruginosa</b><br>UNI EN ISO 16266:2008                                       | 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

#### 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.

segue Rapporto di prova n°: 23LA03903 del 25/05/2023

**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° 23LA03903