

**Rapporto di prova n°: 23LA02145 del 04/04/2023**

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: **29/03/2023**

Data inizio analisi: **29/03/2023** Data fine analisi: **04/04/2023**

**Dati di campionamento**

Data prelievo: **29/03/2023** ora prelievo: **10.52**

Prelevato da: **Cliente**

Punto di prelievo: **LAVIS - UTENZA MUNICIPIO**

AIR S.p.A.  
AZIENDA INTERCOMUNALE ROTALIANA  
38017 MEZZOLOMBARDO (TN)  
**- 5 APR. 2023**  
Prot. N. *1221*

| Parametro<br>Metodo                                                                                          | U.M.                  | Risultato | Limiti  | Incertezza |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|---------|------------|
| * Temperatura acqua (al prelievo)<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>                        | °C                    | 12,3      |         |            |
| * Temperatura aria (al prelievo)<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>                         | °C                    | 13,2      |         |            |
| * 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           | 7,70      | 6,5+9,5 | ±0,14      |
| Conduttività elettrica<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022</i>                             | µS/cm a 20 °C         | 386       | 2500    | ±33        |
| * 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                  | 247       |         | ±10        |
| Torbidità<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030</i>                                          | NTU                   | 0,26      | 0,3     | ±0,10      |
| Carbonio organico totale<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>                          | mg/L                  | 0,45      |         | ±0,06      |
| Fluoruro<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>                                          | mg/L F                | 0,17      | 1,5     | ±0,02      |

segue Rapporto di prova n°: 23LA02145 del 04/04/2023

| Parametro<br>Metodo                                                      | U.M.       | Risultato | Limiti | Incertezza |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------|------------|
| Cloruro<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037              | mg/L Cl    | 9,9       | 250    | ±1,2       |
| Nitrito<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037              | mg/L NO2   | < 0,03    | 0,50   |            |
| Nitrato<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037              | mg/L NO3   | 7,1       | 50     | ±0,9       |
| Fosfato<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037              | mg/L PO4   | < 0,1     |        |            |
| Solfato<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037              | mg/L SO4   | 59,7      | 250    | ±7,2       |
| Ammoniacca (Ammonio)<br>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                   | mg/L (NH4) | < 0,1     | 0,50   |            |
| Sodio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038                | mg/L Na    | 7,0       | 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    | 12,9      |        | ±1,1       |
| Calcio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038               | mg/L Ca    | 64,0      |        | ±5,2       |
| Durezza (da calcolo)<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | °F         | 21,3      |        | ±1,3       |
| *Clorito<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037             | mg/L       | < 0,020   | 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       | < 1,0     | 10     |            |
| Ferro totale<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                  | µg/L Fe    | < 15      | 200    |            |
| Manganese<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                     | µg/L       | < 1,50    | 50     |            |
| Nichel<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                        | µg/L       | < 2,0     | 20     |            |

segue Rapporto di prova n°: 23LA02145 del 04/04/2023

| Parametro<br>Metodo                 | U.M. | Risultato | Limiti | Incertezza |
|-------------------------------------|------|-----------|--------|------------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2 2016   | µg/L | < 1,0     | 10     |            |
| Rame<br>UNI EN ISO 17294-2 2016     | µg/L | 1,6       | 2000   | ±0,5       |
| * Stagno<br>UNI EN ISO 17294-2 2016 | µg/L | 0,10      |        | ±0,50      |
| Zinco<br>UNI EN ISO 17294-2 2016    | µg/L | 57,0      |        | ±8,8       |

**Parametri eseguiti con tecniche di gascromatografia**

|                                                                                       |      |        |    |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----|-------|
| Cloroformio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036                       | µg/L | 0,66   |    | ±0,18 |
| Bromodichlorometano<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036               | µg/L | < 0,50 |    |       |
| Dibromodichlorometano<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036             | µg/L | < 0,50 |    |       |
| Bromoformio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036                       | µg/L | < 0,50 |    |       |
| Trihalometani totali (da calcolo)<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L | 0,66   | 30 | ±0,18 |

**Analisi microbiologiche**

|                                                 |               |   |   |  |
|-------------------------------------------------|---------------|---|---|--|
| Batteri Coliformi<br>UNI EN ISO 9308-2:2014     | MPN/100 ml    | 0 | 0 |  |
| Escherichia coli<br>UNI EN ISO 9308-2:2014      | MPN/100 mL    | 0 | 0 |  |
| Enterococchi<br>UNI EN ISO 7899-2:2003          | numero/100 ml | 0 | 0 |  |
| Pseudomonas aeruginosa<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°: **23LA02145** del **04/04/2023**

**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 Responsabile del Laboratorio**  
*Visintainer dott. Marco*

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° **23LA02145**