

**Rapporto di prova n°: 20LA00503 del 27/01/2020**

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: **15/01/2020**Data inizio analisi: **15/01/2020** Data fine analisi: **27/01/2020****Dati di campionamento**Data prelievo: **15/01/2020** ora prelievo: **08.40**Prelevato da: **Cliente**Punto di prelievo: **NAVE SAN ROCCO - UTENZA SCUOLA MATERNA**

| Parametro<br>Metodo                                                                                          | U.M.                  | Risultato        | Limiti  | Incertezza |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|---------|------------|
| * Temperatura acqua (al prelievo)<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>                        | °C                    | <b>7,8</b>       |         |            |
| * Temperatura aria (al prelievo)<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>                         | °C                    | <b>21,0</b>      |         |            |
| * Disinfettante residuo in loco<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>                          | mg/L                  | <b>0,07</b>      |         |            |
| <b>Analisi chimico-fisiche</b>                                                                               |                       |                  |         |            |
| pH<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023</i>                                                 | unità di pH           | <b>7,98</b>      | 6,5÷9,5 | ±0,10      |
| Conduttività elettrica<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022</i>                             | µS/cm a 20 °C         | <b>245</b>       | 2500    | ±7         |
| * 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> | <b>200</b>       |         | ±13        |
| * Residuo fisso a 180°C<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032</i>                            | mg/L                  | <b>157</b>       |         | ±7         |
| Torbidità<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030</i>                                          | NTU                   | <b>0,41</b>      |         | ±0,10      |
| * Carbonio organico totale<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>                        | mg/L                  | <b>0,73</b>      |         | ±0,10      |
| Fluoruro<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>                                          | mg/L F                | <b>&lt; 0,05</b> | 1,50    |            |
| Cloruro<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>                                           | mg/L Cl               | <b>0,8</b>       | 250     | ±0,1       |
| * Nitrito<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>                                         | mg/L NO <sub>2</sub>  | <b>&lt; 0,01</b> | 0,50    |            |
| Nitrato<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>                                           | mg/L NO <sub>3</sub>  | <b>3,4</b>       | 50      | ±0,4       |
| Fosfato<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>                                           | mg/L PO <sub>4</sub>  | <b>&lt; 0,1</b>  |         |            |

segue Rapporto di prova n°: **20LA00503** del **27/01/2020**

| Parametro<br>Metodo                                                      | U.M.                 | Risultato        | Limiti | Incertezza |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------|------------|
| Solfato<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037              | mg/L SO <sub>4</sub> | <b>2,2</b>       | 250    | ±0,3       |
| * Ammoniaca (Ammonio)<br>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                  | mg/L NH <sub>4</sub> | <b>&lt; 0,04</b> | 0,50   |            |
| Sodio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038                | mg/L Na              | <b>0,6</b>       | 200    | ±0,1       |
| Potassio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038             | mg/L K               | <b>0,3</b>       |        |            |
| Magnesio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038             | mg/L Mg              | <b>11,2</b>      |        | ±0,7       |
| Calcio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038               | mg/L Ca              | <b>41,1</b>      |        | ±2,6       |
| Durezza (da calcolo)<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | °F                   | <b>15,0</b>      |        | ±1,2       |
| * Clorito<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037            | µg/L                 | <b>&lt; 20</b>   | 200    |            |
| Trialometani totali<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036  | µg/L                 | <b>4,5</b>       | 30     |            |
| <b>Metalli</b>                                                           |                      |                  |        |            |
| Alluminio<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                     | µg/L                 | <b>&lt; 10</b>   | 200    |            |
| Arsenico<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                      | µg/L                 | <b>&lt; 0,5</b>  | 10     |            |
| Ferro totale<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                  | µg/L Fe              | <b>&lt; 15</b>   | 200    |            |
| Manganese<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                     | µg/L                 | <b>2,7</b>       | 50     | ±0,5       |
| Nichel<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                        | µg/L                 | <b>&lt; 0,50</b> | 20     |            |
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                        | µg/L                 | <b>&lt; 0,5</b>  | 10     |            |
| Rame<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                          | µg/L                 | <b>4,1</b>       | 1000   | ±0,7       |
| * Stagno<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                      | µg/L                 | <b>&lt; 0,10</b> |        |            |
| Zinco<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                         | µg/L                 | <b>71</b>        |        | ±11        |
| <b>Analisi microbiologiche</b>                                           |                      |                  |        |            |
| Batteri Coliformi<br>UNI EN ISO 9308-2:2014                              | MPN/100 ml           | <b>0</b>         | 0      |            |
| Escherichia coli<br>UNI EN ISO 9308-2:2014                               | MPN/100 mL           | <b>0</b>         | 0      |            |
| Enterococchi<br>UNI EN ISO 7899-2:2003                                   | numero/100 ml        | <b>0</b>         | 0      |            |
| Pseudomonas aeruginosa<br>UNI EN ISO 16266:2008                          | numero/250 ml        | <b>0</b>         |        |            |

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

segue Rapporto di prova n°: **20LA00503** del **27/01/2020**

**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 livello di rischio valutato per le prove.

**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.

**Il Responsabile del Laboratorio**  
*Gottardi dott. Cornelio*

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° **20LA00503**