

## Rapporto di prova n°: 19LA00441 del 14/01/2019

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: **09/01/2019**

Data inizio analisi: **09/01/2019** Data fine analisi: **14/01/2019**

### Dati di campionamento

Data prelievo: **09/01/2019** ora prelievo: **09.00**

Prelevato da: **Cliente**

Punto di prelievo: **ROVERE' DELLA LUNA - UTENZA MUNICIPIO - PIAZZA UNITA' D'ITALIA, 1**



| Parametro<br>Metodo                                                                                          | U.M.                  | Risultato | Limiti  | Incertezza |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|---------|------------|
| • Temperatura acqua (al prelievo)<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>                        | °C                    | 12,0      |         |            |
| • Temperatura aria (al prelievo)<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>                         | °C                    | 21,0      |         |            |
| • Disinfettante residuo in loco<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>                          | mg/L                  | 0,01      |         |            |
| <b>Analisi chimico-fisiche</b>                                                                               |                       |           |         |            |
| pH<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023</i>                                                 | unità di pH           | 7,98      | 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         | 258       | 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> | 180       |         | ±12        |
| • Residuo fisso a 180°C<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032</i>                            | mg/L                  | 165       |         | ±7         |
| • Torbidità<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030</i>                                        | NTU                   | 0,17      |         | ±0,03      |
| • Carbonio organico totale<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>                        | mg/L                  | 0,60      |         | ±0,08      |
| Fluoruro<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>                                          | mg/L F                | < 0,05    | 1,50    |            |
| Cloruro<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>                                           | mg/L Cl               | 0,7       | 250     | ±0,1       |
| • Nitrito<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>                                         | mg/L NO <sub>2</sub>  | < 0,01    | 0,50    |            |
| Nitrato<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>                                           | mg/L NO <sub>3</sub>  | 7,8       | 50      | ±0,9       |
| Fosfato<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>                                           | mg/L PO <sub>4</sub>  | < 0,1     |         |            |

segue Rapporto di prova n°: 19LA00441 del 14/01/2019

| 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> | 3,2       | 250    | ±0,4       |
| • Ammoniaca (Ammonio)<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L NH <sub>4</sub> | < 0,04    | 0,50   |            |
| Sodio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038                 | mg/L Na              | 0,8       | 200    | ±0,1       |
| Potassio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038              | mg/L K               | 0,2       |        |            |
| Magnesio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038              | mg/L Mg              | 16,9      |        | ±1,1       |
| Calcio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038                | mg/L Ca              | 34,0      |        | ±2,2       |
| Durezza (da calcolo)<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038  | °F                   | 15,0      |        | ±1,3       |
| • Clorito<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037             | µg/L                 | < 20      | 200    |            |
| • Trialometani totali<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 | µg/L                 | 2,87      | 30     | ±0,46      |
| <b>Metalli</b>                                                            |                      |           |        |            |
| • Alluminio<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                    | µg/L                 | < 5       | 200    |            |
| Arsenico<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                       | µg/L                 | < 0,5     | 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                 | < 0,50    | 50     |            |
| • Nichel<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                       | µg/L                 | < 0,50    | 20     |            |
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                         | µg/L                 | < 0,5     | 10     |            |
| Rame<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                           | µg/L                 | 6,7       | 1000   | ±1,0       |
| • Stagno<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                       | µg/L                 | < 0,10    |        |            |
| Zinco<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                          | µg/L                 | 110       |        | ±17        |
| <b>Analisi microbiologiche</b>                                            |                      |           |        |            |
| Batteri Coliformi<br>UNI EN ISO 9308-2:2014                               | MPN/100 mL           | 0         | 0      | 0 - 4      |
| Escherichia coli<br>UNI EN ISO 9308-2:2014                                | MPN/100 mL           | 0         | 0      | 0 - 4      |
| Enterococchi<br>UNI EN ISO 7899-2:2003                                    | numero/100 ml        | 0         | 0      | 0 - 4      |
| Pseudomonas aeruginosa<br>UNI EN ISO 16266:2008                           | numero/250 ml        | 0         |        | 0 - 4      |

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

segue Rapporto di prova n°: **19LA00441** del **14/01/2019**

**Limiti:**

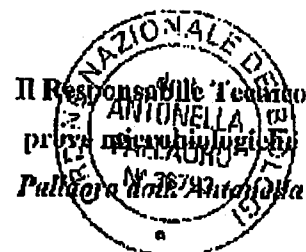
Valori di parametro del D.Lgs. 2/2/2001 n° 31 e s.m. da rispettare al punto di consegna delle reti

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':**

Per le prove effettuate il campione risulta **CONFORME** ai limiti previsti dal D.Lgs. 31 del 02/02/2001 e s.m.

**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 ISO 8199:2005.
- 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.
- 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 dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è COPIA dell'originale.



Il documento è firmato digitalmente.

Fine del rapporto di prova n° **19LA00441**