

Rapporto di prova n°: 23LA08388 del 31/08/2023

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: 24/08/2023

Data inizio analisi: 24/08/2023 Data fine analisi: 29/08/2023

Dati di campionamento

Data prelievo: 24/08/2023 ora prelievo: 08.30

Prelevato da: Cliente

Punto di prelievo: MEZZOCORONA - MONTE MEZZOCORONA - UTENZA MALGA KRAUN



| Parametro<br>Metodo                                                                                          | U.M.                  | Risultato | Limiti  | Incertezza |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|---------|------------|
| • Temperatura acqua (al prelievo)<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>                        | °C                    | 15,2      |         |            |
| • Temperatura aria (al prelievo)<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>                         | °C                    | 27,8      |         |            |
| • Disinfettante residuo in loco<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>                          | mg/L                  | 0,18      |         |            |
| <b>Analisi chimico-fisiche</b>                                                                               |                       |           |         |            |
| pH<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023</i>                                                 | unità di pH           | 8,06      | 6,5+9,5 | ±0,17      |
| Conduttività elettrica<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022</i>                             | µS/cm a 20 °C         | 362       | 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> | 270       |         | ±17        |
| • Residuo fisso a 180°C<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032</i>                            | mg/L                  | 232       |         | ±10        |
| Torbidità<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030</i>                                          | NTU                   | < 0,10    |         |            |
| Carbonio organico totale<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>                          | mg/L                  | 1,2       |         | ±0,2       |
| Fluoruro<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>                                          | mg/L F                | < 0,1     | 1,5     |            |

segue Rapporto di prova n°: **23LA08388** del **31/08/2023**

| Parametro<br>Metodo                                                      | U.M.       | Risultato | Limiti | Incertezza |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------|------------|
| Cloruro<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037              | mg/L Cl    | 1,1       | 250    | ±0,1       |
| Nitrito<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037              | mg/L NO2   | < 0,10    | 0,50   |            |
| Nitrato<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037              | mg/L NO3   | 6,0       | 50     | ±0,6       |
| 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   | 3,4       | 250    | ±1,0       |
| Ammoniaca (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    | 0,7       | 200    | ±0,1       |
| Potassio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038             | mg/L K     | 0,2       |        | ±0,1       |
| Magnesio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038             | mg/L Mg    | 24,3      |        | ±2,0       |
| Calcio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038               | mg/L Ca    | 48,7      |        | ±4,0       |
| Durezza (da calcolo)<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | °F         | 22,2      |        | ±1,3       |
| • Clorito<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037            | mg/L       | < 0,05    | 0,70   |            |
| <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    | < 8       | 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       | 20     |            |

Pagina 2 di 4

Dolomiti Energia Holding SpA

Sede di Trento

Via Manzoni 24  
38068, Rovereto  
tel. 0464 456111  
fax 0464 456222

Via Fersina 23  
38123, Trento  
tel. 0461 362222  
fax 0461 362236

info.holding@dolomitienergia.it  
info.holding@cert.dolomitienergia.it  
www.gruppodolomitienergia.it

Codice Fiscale - Partita Iva  
Iscr. Reg. Imprese Trento 01614640223  
Iscrizione Tribunale di Rovereto n° 390/95  
Capitale Sociale € 411.496.169 i.v.

segue Rapporto di prova n°: 23LA08388 del 31/08/2023

| Parametro<br>Metodo                                                                   | U.M.          | Risultato | Limiti | Incertezza |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------|------------|
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                                     | µg/L          | < 1       | 10     |            |
| Rame<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                                       | mg/L          | 0,002     | 2,0    | ±0,001     |
| * Stagno<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                                   | µg/L          | < 0,10    |        |            |
| Zinco<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                                      | µg/L          | 8,6       |        | ±2,8       |
| <b>Parametri eseguiti con tecniche di gascromatografia</b>                            |               |           |        |            |
| Cloroformio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036                       | µg/L          | 5,7       |        | ±1,5       |
| Bromodichlorometano<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036               | µg/L          | 0,86      |        | ±0,23      |
| 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          | 6,5       | 30     | ±1,5       |
| <b>Analisi microbiologiche</b>                                                        |               |           |        |            |
| 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°: **23LA08388** del **31/08/2023**

**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 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.
- 8) L'intervallo di recupero medio per le prove residuali, determinato in fase di validazione, è compreso tra 80% e 120%. Il risultato delle prove, riportato nel presente Rapporto di prova, non è stato corretto per il recupero.

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° **23LA08388**