

**Rapporto di prova n°: 22LA04428 del 13/06/2022**

Spett.  
**COMUNE DI AVIO**  
Piazza Vittorio Emanuele III, 1  
38063 AVIO (TN)

**Dati relativi al campione**Prodotto/Matrice: **Acque naturali (potabili/sotterranee/superficiali)**Data di consegna al Laboratorio: **06/06/2022**Data inizio analisi: **06/06/2022** Data fine analisi: **13/06/2022****Dati di campionamento**Data prelievo: **06/06/2022** ora prelievo: **09.00**Prelevato da: **Cliente**Punto di prelievo: **AVIO - ALBERGO ALPINO**

| Parametro<br>Metodo                                                                  | U.M. | Risultato   | Limiti | Incertezza |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------|------------|
| *Temperatura acqua (al prelievo)<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i> | °C   | <b>13,0</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>0,01</b> |        |            |

**Analisi chimico-fisiche**

|                                                                                  |               |             |         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------|-------|
| pH<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023</i>                     | unità di pH   | <b>8,00</b> | 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 | <b>227</b>  | 2500    | ±19   |
| Torbidità<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030</i>              | NTU           | <b>0,20</b> |         | ±0,09 |

**Metalli**

|                                                |         |                 |     |      |
|------------------------------------------------|---------|-----------------|-----|------|
| Ferro totale<br><i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i> | µg/L Fe | <b>&lt; 15</b>  | 200 |      |
| Nichel<br><i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>       | µg/L    | <b>1,9</b>      | 20  | ±2,1 |
| Piombo<br><i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>       | µg/L    | <b>&lt; 0,5</b> | 10  |      |

segue Rapporto di prova n°: **22LA04428** del **13/06/2022**

| Parametro<br>Metodo                         | U.M.          | Risultato | Limiti | Incertezza |
|---------------------------------------------|---------------|-----------|--------|------------|
| Zinco<br>UNI EN ISO 17294-2 2016            | µg/L          | <b>55</b> |        | ±8         |
| <b>Analisi microbiologiche</b>              |               |           |        |            |
| Batteri Coliformi<br>UNI EN ISO 9308-2:2014 | MPN/100 ml    | <b>1</b>  | 0      | 0 - 6      |
| 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      |            |

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

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 NON 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 rischio specifico valutato.**

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.

**COMMENTI e ALLEGATI:** Si evidenzia che il parametro "Batteri coliformi a 37°C" rientra tra i Parametri indicatori del D.Lgs. 31/2001 e s.m. - Allegato I Parte C.

In data 30/11/2009 l'U.O. di Igiene Pubblica e Prevenzione Ambientale dell'Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari ha emanato una "Nota Esplicativa" alla D.G.P. di Trento N. 2906/2004, riguardante la corretta interpretazione delle "non conformità" che si possono rilevare nella gestione delle acque potabili; la nota, operativa dal 01/01/2010, è stata successivamente recepita con deliberazione della Giunta provinciale n. 132 di data 2/2/2015. In presenza di Coliformi da 1 fino a 5 u.f.c., l'APSS classifica il campione al "livello 1" e lo assimila alla condizione di "CONFORME".

segue Rapporto di prova n°: **22LA04428** del **13/06/2022**

---

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

Il documento è firmato digitalmente

---

Fine del rapporto di prova n° **22LA04428**

**Rapporto di prova n°: 22LA04426 del 13/06/2022**

Spett.  
**COMUNE DI AVIO**  
Piazza Vittorio Emanuele III, 1  
38063 AVIO (TN)

**Dati relativi al campione**Prodotto/Matrice: **Acque naturali (potabili/sotterranee/superficiali)**Data di consegna al Laboratorio: **06/06/2022**Data inizio analisi: **06/06/2022** Data fine analisi: **13/06/2022****Dati di campionamento**Data prelievo: **06/06/2022** ora prelievo: **08.30**Prelevato da: **Cliente**Punto di prelievo: **AVIO - SORGENTE ACQUE NERE**

| Parametro<br>Metodo                                                                  | U.M.          | Risultato        | Limiti  | Incertezza |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|---------|------------|
| *Temperatura acqua (al prelievo)<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i> | °C            | <b>6,7</b>       |         |            |
| *Temperatura aria (al prelievo)<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>  | °C            | <b>7,9</b>       |         |            |
| *Disinfettante residuo in loco<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>   | mg/L          | <b>6,60</b>      |         |            |
| <b>Analisi chimico-fisiche</b>                                                       |               |                  |         |            |
| pH<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023</i>                         | unità di pH   | <b>7,84</b>      | 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 | <b>236</b>       | 2500    | ±20        |
| *Residuo fisso a 180°C<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032</i>     | mg/L          | <b>151</b>       |         | ±6         |
| Carbonio organico totale<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>  | mg/L          | <b>0,18</b>      |         | ±0,01      |
| Torbidità<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030</i>                  | NTU           | <b>0,15</b>      |         | ±0,09      |
| Cloruro<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>                   | mg/L Cl       | <b>0,7</b>       | 250     | ±0,1       |
| Nitrito<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>                   | mg/L NO2      | <b>&lt; 0,03</b> | 0,50    |            |

segue Rapporto di prova n°: **22LA04426** del **13/06/2022**

| Parametro<br>Metodo                                                      | U.M.       | Risultato        | Limiti | Incertezza |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------|------------|
| Nitrato<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037              | mg/L NO3   | <b>6,4</b>       | 50     | ±0,8       |
| Fosfato<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037              | mg/L PO4   | <b>&lt; 0,1</b>  |        |            |
| Solfato<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037              | mg/L SO4   | <b>2,5</b>       | 250    | ±0,3       |
| * Ammoniacca (Ammonio)<br>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                 | mg/L NH4   | <b>&lt; 0,04</b> | 0,50   |            |
| Magnesio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038             | mg/L Mg    | <b>9,6</b>       |        | ±0,7       |
| Calcio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038               | mg/L Ca    | <b>40,4</b>      |        | ±2,5       |
| Durezza (da calcolo)<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | °F         | <b>14,0</b>      |        | ±0,6       |
| <b>Metalli</b>                                                           |            |                  |        |            |
| Antimonio<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                     | µg/L       | <b>&lt; 1,0</b>  | 5,0    |            |
| 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>2,0</b>       | 50     | ±1,4       |
| Nichel<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                        | µg/L       | <b>1,5</b>       | 20     |            |
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                        | µg/L       | <b>&lt; 0,5</b>  | 10     |            |
| Zinco<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                         | µg/L       | <b>&lt; 2,0</b>  |        |            |
| <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      |            |

segue Rapporto di prova n°: **22LA04426** del **13/06/2022**

| Parametro<br>Metodo                                               | U.M.          | Risultato | Limiti | Incertezza |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------|------------|
| Enterococchi<br>UNI EN ISO 7899-2:2003                            | numero/100 ml | 0         | 0      |            |
| Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | numero/100 ml | 0         | 0      |            |
| Conteggio delle colonie su agar a 37 °C<br>UNI EN ISO 6222:2001   | numero/1 ml   | < 1       |        |            |
| Conteggio delle colonie su agar a 22°C<br>UNI EN ISO 6222:2001    | numero/1 ml   | 1         |        | 0 - 3      |

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

**Limiti:**

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

**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.

COMMENTI e ALLEGATI: Il confronto con il gruppo limiti riportato ha lo scopo di permettere ai gestori delle reti idropotabili interventi mirati e non costituisce verifica di conformità.

**Il Responsabile del Laboratorio**

Visintainer dott. Marco

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° **22LA04426**

**Rapporto di prova n°: 22LA04429 del 13/06/2022**

Spett.  
**COMUNE DI AVIO**  
Piazza Vittorio Emanuele III, 1  
38063 AVIO (TN)

**Dati relativi al campione**Prodotto/Matrice: **Acque naturali (potabili/sotterranee/superficiali)**Data di consegna al Laboratorio: **06/06/2022**Data inizio analisi: **06/06/2022** Data fine analisi: **13/06/2022****Dati di campionamento**Data prelievo: **06/06/2022** ora prelievo: **09.50**Prelevato da: **Cliente**Punto di prelievo: **AVIO - UTENZA BAR DOSSIOLI**

| Parametro<br>Metodo                                                                  | U.M.          | Risultato       | Limiti  | Incertezza |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------|------------|
| *Temperatura acqua (al prelievo)<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i> | °C            | <b>8,2</b>      |         |            |
| *Temperatura aria (al prelievo)<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>  | °C            | <b>23,0</b>     |         |            |
| *Disinfettante residuo in loco<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>   | mg/L          | <b>0,01</b>     |         |            |
| <b>Analisi chimico-fisiche</b>                                                       |               |                 |         |            |
| pH<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023</i>                         | unità di pH   | <b>7,87</b>     | 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 | <b>223</b>      | 2500    | ±19        |
| Torbidità<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030</i>                  | NTU           | <b>0,15</b>     |         | ±0,09      |
| <b>Metalli</b>                                                                       |               |                 |         |            |
| Ferro totale<br><i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>                                       | µg/L Fe       | <b>&lt; 15</b>  | 200     |            |
| Nichel<br><i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>                                             | µg/L          | <b>2,3</b>      | 20      | ±2,1       |
| Piombo<br><i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>                                             | µg/L          | <b>&lt; 0,5</b> | 10      |            |



segue Rapporto di prova n°: **22LA04429** del **13/06/2022**

| Parametro<br>Metodo                         | U.M.          | Risultato | Limiti | Incertezza |
|---------------------------------------------|---------------|-----------|--------|------------|
| Zinco<br>UNI EN ISO 17294-2 2016            | µg/L          | < 2,0     |        |            |
| <b>Analisi microbiologiche</b>              |               |           |        |            |
| Batteri Coliformi<br>UNI EN ISO 9308-2:2014 | MPN/100 ml    | <u>95</u> | 0      | 68 - 140   |
| 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 | <u>1</u>  | 0      | 0 - 6      |

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

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 NON 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 rischio specifico valutato.**

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**  
*Visintainer dott. Marco*

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° **22LA04429**



**Rapporto di prova n°: 22LA04431 del 13/06/2022**

Spett.  
**COMUNE DI AVIO**  
Piazza Vittorio Emanuele III, 1  
38063 AVIO (TN)

**Dati relativi al campione**Prodotto/Matrice: **Acque naturali (potabili/sotterranee/superficiali)**Data di consegna al Laboratorio: **06/06/2022**Data inizio analisi: **06/06/2022** Data fine analisi: **13/06/2022****Dati di campionamento**Data prelievo: **06/06/2022** ora prelievo: **11.30**Prelevato da: **Cliente**Punto di prelievo: **AVIO - VO DESTRO - FONTANA**Codice PAT: **U0070199**

| Parametro<br>Metodo                                                                  | U.M.          | Risultato        | Limiti  | Incertezza |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|---------|------------|
| *Temperatura acqua (al prelievo)<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i> | °C            | <b>18,0</b>      |         |            |
| *Temperatura aria (al prelievo)<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>  | °C            | <b>33,0</b>      |         |            |
| *Disinfettante residuo in loco<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>   | mg/L          | <b>0,01</b>      |         |            |
| <b>Analisi chimico-fisiche</b>                                                       |               |                  |         |            |
| pH<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023</i>                         | unità di pH   | <b>8,05</b>      | 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 | <b>245</b>       | 2500    | ±21        |
| Carbonio organico totale<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>  | mg/L          | <b>0,44</b>      |         | ±0,02      |
| Torbidità<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030</i>                  | NTU           | <b>0,21</b>      |         | ±0,09      |
| 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 NO2      | <b>&lt; 0,03</b> | 0,50    |            |
| Nitrato<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>                   | mg/L NO3      | <b>5,9</b>       | 50      | ±0,7       |

segue Rapporto di prova n°: **22LA04431** del **13/06/2022**

| 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>4,0</b>       | 250    | ±0,5       |
| *Ammoniaca (Ammonio)<br>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                   | mg/L NH <sub>4</sub> | <b>&lt; 0,04</b> | 0,50   |            |
| Calcio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038               | mg/L Ca              | <b>46,9</b>      |        | ±2,9       |
| Magnesio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038             | mg/L Mg              | <b>6,6</b>       |        | ±0,5       |
| Durezza (da calcolo)<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | °F                   | <b>14,0</b>      |        | ±0,7       |
| <b>Metalli</b>                                                           |                      |                  |        |            |
| 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>11</b>        | 50     | ±2         |
| 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     |            |
| Zinco<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                         | µg/L                 | <b>11</b>        |        | ±3         |
| <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>         |        |            |
| Conteggio delle colonie su agar a 37 °C<br>UNI EN ISO 6222:2001          | numero/1 ml          | <b>&lt; 1</b>    |        |            |
| Conteggio delle colonie su agar a 22°C<br>UNI EN ISO 6222:2001           | numero/1 ml          | <b>&lt; 1</b>    |        |            |

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

Pagina 2 di 3

**Dolomiti Energia Holding SpA**

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

**Sede di Trento**

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°: **22LA04431** del **13/06/2022****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 rischio specifico valutato.****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***Visintainer dott. Marco*

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° **22LA04431**

**Rapporto di prova n°: 22LA04427 del 13/06/2022**

Spett.  
**COMUNE DI AVIO**  
Piazza Vittorio Emanuele III, 1  
38063 AVIO (TN)

**Dati relativi al campione**Prodotto/Matrice: **Acque naturali (potabili/sotterranee/superficiali)**Data di consegna al Laboratorio: **06/06/2022**Data inizio analisi: **06/06/2022** Data fine analisi: **13/06/2022****Dati di campionamento**Data prelievo: **06/06/2022** ora prelievo: **08.30**Prelevato da: **Cliente**Punto di prelievo: **AVIO - SORGENTE PIAN DELLA CENERE**

| Parametro<br>Metodo                                                                  | U.M.          | Risultato        | Limiti  | Incertezza |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|---------|------------|
| *Temperatura acqua (al prelievo)<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i> | °C            | <b>7,9</b>       |         |            |
| *Temperatura aria (al prelievo)<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>  | °C            | <b>13,0</b>      |         |            |
| *Disinfettante residuo in loco<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>   | mg/L          | <b>0,01</b>      |         |            |
| <b>Analisi chimico-fisiche</b>                                                       |               |                  |         |            |
| pH<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023</i>                         | unità di pH   | <b>7,85</b>      | 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 | <b>252</b>       | 2500    | ±21        |
| *Residuo fisso a 180°C<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032</i>     | mg/L          | <b>161</b>       |         | ±7         |
| Carbonio organico totale<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>  | mg/L          | <b>0,62</b>      |         | ±0,03      |
| Torbidità<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030</i>                  | NTU           | <b>0,31</b>      |         | ±0,10      |
| Cloruro<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>                   | mg/L Cl       | <b>0,6</b>       | 250     | ±0,1       |
| Nitrito<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>                   | mg/L NO2      | <b>&lt; 0,03</b> | 0,50    |            |

segue Rapporto di prova n°: **22LA04427** del **13/06/2022**

| Parametro<br>Metodo                                                      | U.M.       | Risultato        | Limiti | Incertezza |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------|------------|
| Nitrato<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037              | mg/L NO3   | <b>5,5</b>       | 50     | ±0,7       |
| Fosfato<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037              | mg/L PO4   | <b>&lt; 0,1</b>  |        |            |
| Solfato<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037              | mg/L SO4   | <b>4,9</b>       | 250    | ±0,6       |
| * Ammoniacca (Ammonio)<br>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                 | mg/L NH4   | <b>&lt; 0,04</b> | 0,50   |            |
| Magnesio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038             | mg/L Mg    | <b>4,9</b>       |        | ±0,4       |
| Calcio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038               | mg/L Ca    | <b>51,1</b>      |        | ±3,2       |
| Durezza (da calcolo)<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | °F         | <b>15,0</b>      |        | ±0,7       |
| <b>Metalli</b>                                                           |            |                  |        |            |
| Antimonio<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                     | µg/L       | <b>&lt; 1,0</b>  | 5,0    |            |
| 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>&lt; 1,50</b> | 50     |            |
| 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     |            |
| Zinco<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                         | µg/L       | <b>&lt; 2,0</b>  |        |            |
| <b>Analisi microbiologiche</b>                                           |            |                  |        |            |
| Batteri Coliformi<br>UNI EN ISO 9308-2:2014                              | MPN/100 ml | <b><u>59</u></b> | 0      | 42 - 84    |
| Escherichia coli<br>UNI EN ISO 9308-2:2014                               | MPN/100 mL | <b><u>2</u></b>  | 0      | 1 - 7      |

segue Rapporto di prova n°: **22LA04427** del **13/06/2022**

| Parametro<br>Metodo                                               | U.M.          | Risultato | Limiti | Incertezza |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------|------------|
| Enterococchi<br>UNI EN ISO 7899-2:2003                            | numero/100 ml | <b>2</b>  | 0      | 0 - 7      |
| Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | numero/100 ml | <b>0</b>  | 0      |            |
| Conteggio delle colonie su agar a 37 °C<br>UNI EN ISO 6222:2001   | numero/1 ml   | <b>2</b>  |        | 1 - 5      |
| Conteggio delle colonie su agar a 22°C<br>UNI EN ISO 6222:2001    | numero/1 ml   | <b>49</b> |        | 40 - 60    |

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

**Limiti:**

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

**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.

COMMENTI e ALLEGATI: Il confronto con il gruppo limiti riportato ha lo scopo di permettere ai gestori delle reti idropotabili interventi mirati e non costituisce verifica di conformità.

**Il Responsabile del Laboratorio**

Visintainer dott. Marco

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° **22LA04427**

## Rapporto di prova n°: 22LA04430 del 13/06/2022

Spett.  
**COMUNE DI AVIO**  
Piazza Vittorio Emanuele III, 1  
38063 AVIO (TN)

### Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: **Acque naturali (potabili/sotterranee/superficiali)**

Data di consegna al Laboratorio: **06/06/2022**

Data inizio analisi: **06/06/2022** Data fine analisi: **13/06/2022**

### Dati di campionamento

Data prelievo: **06/06/2022** ora prelievo: **11.05**

Prelevato da: **Cliente**

Punto di prelievo: **AVIO - POZZO CAMPO SPORTIVO**

| Parametro<br>Metodo                                                                   | U.M.                 | Risultato        | Limiti  | Incertezza |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|---------|------------|
| * Temperatura acqua (al prelievo)<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i> | °C                   | <b>12,0</b>      |         |            |
| * Temperatura aria (al prelievo)<br><i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>  | °C                   | <b>22,0</b>      |         |            |
| <b>Analisi chimico-fisiche</b>                                                        |                      |                  |         |            |
| pH<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023</i>                          | unità di pH          | <b>7,62</b>      | 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        | <b>475</b>       | 2500    | ±41        |
| * Residuo fisso a 180°C<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032</i>     | mg/L                 | <b>304</b>       |         | ±13        |
| Carbonio organico totale<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>   | mg/L                 | <b>0,39</b>      |         | ±0,02      |
| Torbidità<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030</i>                   | NTU                  | <b>0,25</b>      |         | ±0,10      |
| Cloruro<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>                    | mg/L Cl              | <b>5,2</b>       | 250     | ±0,6       |
| Nitrito<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>                    | mg/L NO <sub>2</sub> | <b>&lt; 0,03</b> | 0,50    |            |
| Nitrato<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>                    | mg/L NO <sub>3</sub> | <b>24,6</b>      | 50      | ±3,0       |



segue Rapporto di prova n°: **22LA04430** del **13/06/2022**

| Parametro<br>Metodo                                                      | U.M.          | Risultato | Limiti | Incertezza |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------|------------|
| 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      | 26,1      | 250    | ±3,1       |
| *Ammoniaca (Ammonio)<br>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                   | mg/L NH4      | < 0,04    | 0,50   |            |
| Magnesio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038             | mg/L Mg       | 23,8      |        | ±1,5       |
| Calcio<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038               | mg/L Ca       | 76,0      |        | ±4,6       |
| Durezza (da calcolo)<br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | °F            | 29,0      |        | ±1,3       |
| <b>Metalli</b>                                                           |               |           |        |            |
| Antimonio<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                     | µg/L          | < 1,0     | 5,0    |            |
| Arsenico<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                      | µg/L          | 0,6       | 10     | ±0,3       |
| 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          | 0,52      | 20     |            |
| Piombo<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                        | µg/L          | < 0,5     | 10     |            |
| Zinco<br>UNI EN ISO 17294-2 2016                                         | µg/L          | 18        |        | ±4         |
| <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      |            |

segue Rapporto di prova n°: **22LA04430** del **13/06/2022**

| Parametro<br>Metodo                                               | U.M.          | Risultato | Limiti | Incertezza |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------|------------|
| Clostridium perfringens (spore comprese)<br>UNI EN ISO 14189:2016 | numero/100 ml | 0         | 0      |            |
| Conteggio delle colonie su agar a 37 °C<br>UNI EN ISO 6222:2001   | numero/1 ml   | 2         |        | 1 - 5      |
| Conteggio delle colonie su agar a 22°C<br>UNI EN ISO 6222:2001    | numero/1 ml   | 4         |        | 2 - 7      |

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

**Limiti:**

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

**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.

COMMENTI e ALLEGATI: Il confronto con il gruppo limiti riportato ha lo scopo di permettere ai gestori delle reti idropotabili interventi mirati e non costituisce verifica di conformità.

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

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° **22LA04430**