

Rapporto di prova n°: 22LA07568 del 07/09/2022

Spett.

COMUNE DI AVIO

Piazza Vittorio Emanuele III, 1
38063 AVIO (TN)

Dati relativi al campione

Descrizione: **Radionuclidi E**

Data di consegna al Laboratorio: **23/08/2022**

Data inizio analisi: **23/08/2022** Data fine analisi: **24/08/2022**

Dati di campionamento

Data prelievo: **23/08/2022**

Prelevato da: **Tecnico Laboratorio Dolomiti Energia Holding SpA**

Punto di prelievo: **AVIO - UTENZA BAR STAZIONE DI PARTENZA SEGGIOVIA PRA' ALPESINA**

Codice PAT: **U0070501**

Il Responsabile del Laboratorio

Visintainer dott. Marco

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° **22LA07568**

Rapporto di prova n°: 22LA08200 del 12/09/2022

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

Dati relativi al campioneProdotto/Matrice: **Acque naturali (potabili/sotterranee/superficiali)**Data di consegna al Laboratorio: **06/09/2022**Data inizio analisi: **06/09/2022** Data fine analisi: **12/09/2022****Dati di campionamento**Data prelievo: **06/09/2022** ora prelievo: **13.15**Prelevato da: **Cliente**Punto di prelievo: **AVIO - UTENZA BAR STAZIONE DI PARTENZA SEGGIOVIA PRA' ALPESINA**Codice PAT: **U0070501**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
*Temperatura acqua (al prelievo) <i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>	°C	21,5		
*Temperatura aria (al prelievo) <i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>	°C	28,0		
*Disinfettante residuo in loco <i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>	mg/L	0,04		

Analisi chimico-fisiche

pH <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023</i>	unità di pH	7,98	6,5÷9,5	±0,14
Conduttività elettrica <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022</i>	µS/cm a 20 °C	327	2500	±28

Analisi microbiologiche

Batteri Coliformi <i>UNI EN ISO 9308-2:2014</i>	MPN/100 ml	0	0	
Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-2:2014</i>	MPN/100 mL	0	0	
Enterococchi <i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i>	numero/100 ml	0	0	

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

segue Rapporto di prova n°: **22LA08200** del **12/09/2022**

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. 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° **22LA08200**

Rapporto di prova n°: 22LA08201 del 12/09/2022

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: **06/09/2022**

Data inizio analisi: **06/09/2022** Data fine analisi: **12/09/2022**

Dati di campionamento

Data prelievo: **06/09/2022** ora prelievo: **09.30**

Prelevato da: **Cliente**

Punto di prelievo: **AVIO - SORGENTE PIAM DELLA CENERE**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
* Temperatura acqua (al prelievo) <i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>	°C	7,0		
* Temperatura aria (al prelievo) <i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>	°C	14,5		
Analisi chimico-fisiche				
pH <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023</i>	unità di pH	7,93	6,5÷9,5	±0,14
Conduttività elettrica <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022</i>	µS/cm a 20 °C	255	2500	±22
Carbonio organico totale <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>	mg/L	0,64		±0,04
Cloruro <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>	mg/L Cl	0,7	250	±0,1
Nitrato <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>	mg/L NO3	7,2	50	±0,9
Solfato <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>	mg/L SO4	5,1	250	±0,6
Magnesio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038</i>	mg/L Mg	4,7		±0,4
Calcio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038</i>	mg/L Ca	52,4		±3,2

segue Rapporto di prova n°: **22LA08201** del **12/09/2022**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
Durezza (da calcolo) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	°F	15,0		±0,7
Metalli				
Ferro totale UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L Fe	< 15	200	
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 1,50	50	
Nichel UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 0,50	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 0,5	10	
Zinco UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 2,0		
Analisi microbiologiche				
Batteri Coliformi UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 ml	> 200	0	
Escherichia coli UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	32	0	22 - 49
Enterococchi UNI EN ISO 7899-2:2003	numero/100 ml	21	0	14 - 32
Conteggio delle colonie su agar a 37 °C UNI EN ISO 6222:2001	numero/1 ml	41		33 - 51
Conteggio delle colonie su agar a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	numero/1 ml	140		120 - 150

(*) : 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

Il Responsabile del Laboratorio
Visintainer dott. Marco

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° **22LA08201**

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n°: 22LA08202 del 12/09/2022

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: **06/09/2022**

Data inizio analisi: **06/09/2022** Data fine analisi: **12/09/2022**

Dati di campionamento

Data prelievo: **06/09/2022** ora prelievo: **09.30**

Prelevato da: **Cliente**

Punto di prelievo: **AVIO - SORGENTE ACQUE NERE**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
* Temperatura acqua (al prelievo) <i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>	°C	7,2		
* Temperatura aria (al prelievo) <i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>	°C	14,5		
Analisi chimico-fisiche				
pH <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023</i>	unità di pH	8,03	6,5÷9,5	±0,14
Conduttività elettrica <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022</i>	µS/cm a 20 °C	234	2500	±20
Carbonio organico totale <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>	mg/L	0,15		±0,01
Cloruro <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>	mg/L Cl	0,7	250	±0,1
Nitrato <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>	mg/L NO3	7,2	50	±0,9
Solfato <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>	mg/L SO4	2,5	250	±0,3
Magnesio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038</i>	mg/L Mg	9,2		±0,6
Calcio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038</i>	mg/L Ca	40,6		±2,6

segue Rapporto di prova n°: **22LA08202** del **12/09/2022**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
Durezza (da calcolo) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	°F	14,0		±0,6
Metalli				
Ferro totale UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L Fe	< 15	200	
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 1,50	50	
Nichel UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 0,50	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 0,5	10	
Zinco UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 2,0		
Analisi microbiologiche				
Batteri Coliformi UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 ml	<u>1</u>	0	0 - 6
Escherichia coli UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0	0	
Enterococchi UNI EN ISO 7899-2:2003	numero/100 ml	0	0	
Conteggio delle colonie su agar a 37 °C UNI EN ISO 6222:2001	numero/1 ml	< 1		
Conteggio delle colonie su agar a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	numero/1 ml	< 1		

(*) : 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

Il Responsabile del Laboratorio
Visintainer dott. Marco

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° **22LA08202**

Pagina 2 di 2

Dolomiti Energia Holding SpAVia Manzoni 24
38068, Rovereto
tel. 0464 456111
fax 0464 456222**Sede di Trento**Via Fersina 23
38123, Trento
tel. 0461 362222
fax 0461 362236info.holding@dolomitienergia.it
info.holding@cert.dolomitienergia.it
www.gruppodolomitienergia.itCodice Fiscale - Partita Iva
Iscr. Reg. Imprese Trento 01614640223
Iscrizione Tribunale di Rovereto n° 390/95
Capitale Sociale € 411.496.169 i.v.