Holding Dolomiti energia

Laboratorio
Laboratorio c/o Trento
tel. 0461.362258/201/288/318
fax 0461.362236
laboratorio@dolomitienergia.it

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0294 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 24LA05420 del 10/06/2024

Spett.
AIR - AZIENDA INTERCOMUNALE ROTALIANA SpA
Via Milano, 10
38017 MEZZOLOMBARDO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: **Acque naturali (destinate al consumo umano/sotterranee/superficiali)**

Data di consegna al Laboratorio: **04/06/2024**

Data inizio analisi: **04/06/2024** Data fine analisi: **10/06/2024**

Dati di campionamento

Data prelievo: **04/06/2024** ora prelievo: **14.23**

Punto di prelievo: **NAVE SAN ROCCO - UTENZA SCUOLA MATERNA**

Prelevato da: **Cliente**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
*Temperatura acqua (al prelievo) *Misura al prelievo comunicata dal Cliente*	°C	**17,8**		
*Temperatura aria (al prelievo) *Misura al prelievo comunicata dal Cliente*	°C	**20,1**		
*Disinfettante residuo in loco *Misura al prelievo comunicata dal Cliente*	mg/L	**0,04**		
Analisi chimico-fisiche				
pH *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023*	unità di pH	**7,63**	6,5÷9,5	±0,16
Conduttività elettrica *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022*	µS/cm a 20 °C	**291**	2500	±25
*Alcalinità *APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2320-B (2021)*	mg/L HCO3	**241**		±15
*Residuo fisso a 180°C *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032*	mg/L	**186**		±8
Torbidità *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030*	NTU	**2,56**		±0,40
Carbonio organico totale *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029*	mg/L	**1,4**		±0,2

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. 380/95
Capitale Sociale € 411.496.169 i.v.

Holding Dolomiti energia

Laboratorio
Laboratorio c/o Trento
tel. 0461.362258/201/288/318
fax 0461.362236
laboratorio@dolomitienergia.it

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0294 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: **24LA05420** del **10/06/2024**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
Fluoruro *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037*	mg/L F	**0,18**	1,5	±0,03
Clorito *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037*	mg/L	**< 0,05**	0,70	
Cloruro *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037*	mg/L Cl	**1,4**	250	±0,2
Nitrito *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037*	mg/L NO2	**< 0,10**	0,50	
Solfato *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037*	mg/L SO4	**7,6**	250	±1,5
Nitrato *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037*	mg/L NO3	**3,0**	50	±0,4
Fosfato *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037*	mg/L PO4	**0,2**		±0,1
Ammoniaca (Ammonio) *APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003*	mg/L (NH4)	**< 0,1**	0,50	
Sodio *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038*	mg/L Na	**2,1**	200	±0,2
Potassio *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038*	mg/L K	**0,6**		±0,1
Magnesio *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038*	mg/L Mg	**12,2**		±1,1
Calcio *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038*	mg/L Ca	**48,5**		±4,0
Durezza (da calcolo) *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038*	°F	**17,1**		±1,0
Metalli				
Alluminio *UNI EN ISO 17294-2:2023*	µg/L	**52**	200	±10
Arsenico *UNI EN ISO 17294-2:2023*	µg/L	**5**	10	±1
Ferro totale *UNI EN ISO 17294-2:2023*	µg/L Fe	**42**	200	±8

Dolomiti Energia Holding SpA
Via Manzoni 24
38086 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@pec.dolomitienergia.it
www.gruppodolomitienergia.it

Codice Fiscale - Partita Iva
Iscr. Reg. Imprese Trento 01614640223
Iscrizione Tribunale di Rovereto n. 390/99
Capitale Sociale € 411.496.169 i.v.

Holding Dolomiti energia

Laboratorio
Laboratorio c/o Trento
tel. 0461.362258/201/288/318
fax 0461.362236
laboratorio@dolomitienergia.it

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0294 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: **24LA05420** del **10/06/2024**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
Manganese *UNI EN ISO 17294-2:2023*	µg/L	**< 1,5**	50	
Nichel *UNI EN ISO 17294-2:2023*	µg/L	**< 2**	20	
Piombo *UNI EN ISO 17294-2:2023*	µg/L	**< 1**	10	
Rame *UNI EN ISO 17294-2:2023*	mg/L	**0,010**	2,0	±0,002
*Stagno *UNI EN ISO 17294-2:2023*	µg/L	**< 0,2**		
Zinco *UNI EN ISO 17294-2:2023*	µg/L	**138**		±19
Parametri eseguiti con tecniche di gascromatografia				
Cloroformio *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036*	µg/L	**8,1**		±2,2
Bromodiclorometano *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036*	µg/L	**0,67**		±0,18
Dibromoclorometano *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036*	µg/L	**< 0,50**		
Bromoformio *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036*	µg/L	**< 0,50**		
Trialometani totali (da calcolo) *Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036*	µg/L	**8,8**	30	±2,2
Analisi microbiologiche				
Batteri Coliformi *UNI EN ISO 9308-2:2014*	MPN/100 ml	**0**	0	
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	
Pseudomonas aeruginosa *UNI EN ISO 16266:2008*	numero/250 ml	**0**		

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

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. 396/95
Capitale Sociale € 411.496.169 i.v.

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.

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. 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 rapporto di prova e la relativa documentazione è conservata presso i nostri archivi per 10 anni a decorrere dalla data di emissione.
2) 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.
3) 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.
4) Per le prove chimiche l'incertezza estesa, quando riportata nel presente documento, è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura k = 2 ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%.
5) Per le prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza al 95% e calcolata in accordo con la UNI EN ISO 8199:2018. Nell'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che: 0 UFC corrisponde a "colonie non rilevate", 1-2 UFC corrisponde a "microorganismi presenti" e "3-9 UFC" corrisponde a "colonie stimate".
6) 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.
7) 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.
8) Il recupero medio per la prova Azoto organico, determinato dal Laboratorio in fase di validazione del metodo, è del 89%. L'intervallo di recupero medio per le prove residuali, determinato in fase di validazione, è compreso tra 80% e 120%. I risultati delle prove non sono corretti 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
Ph.D. Chim. Claudio Bortolini

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° **24LA05420**

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@pec.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.