A520-0009145-18/09/2023 A - Allegato Utente 1 (A01)



Laboratorio

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

Rapporto di prova n°: 23LA08754 del 18/09/2023

Spett.

COMUNE DI AVIO

Piazza Vittorio Emanuele III, 1
38063 AVIO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque di scarico

Descrizione: Avio (TN) - Borghetto - Uscita depuratore Bertagni

Data di consegna al Laboratorio: 05/09/2023

Data inizio analisi: 05/09/2023 Data fine analisi: 05/09/2023

Dati di campionamento

Data prelievo: 05/09/2023 ora prelievo: 09.00

Prelevato da: Cliente

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Solidi sospesi totali APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2540 D	mg/l	194	±21
Richiesta chimica di ossigeno (COD sul surnatante dopo 1h di sedimentazione) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/L O2	581	±10

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° 23LA08754

fax 0461 362236

A520-0009413-26/09/2023 A - Allegato Utente 1 (A01)



Laboratorio

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



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°: 23LA09480 del 25/09/2023

Spett.

COMUNE DI AVIO

Piazza Vittorio Emanuele III, 1
38063 AVIO (TN)

Dati relativi al campione

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

Data di consegna al Laboratorio: 19/09/2023

Data inizio analisi: 19/09/2023 Data fine analisi: 25/09/2023

Dati di campionamento

Data prelievo: 19/09/2023 ora prelievo: 09.15

Prelevato da: Cliente

Punto di prelievo: AVIO - SORGENTE ACQUE NERE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
Temperatura acqua (al prelievo) Misura al prelievo comunicata dal Cliente	°C	6,7		
Temperatura aria (al prelievo) Misura al prelievo comunicata dal Cliente	°C	7,9		
Analisi chimico-fisiche				
pH Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	unità di pH	7,96	6,5÷9,5	±0,16
Conduttività elettrica Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	μS/cm a 20 °C	245	2500	±21
Carbonio organico totale Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029	mg/L	0,19		±0,02
Cloruro Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	3,3	250	±0,4
Nitrato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	6,9	50	±0,7
Solfato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	2,1	250	±0,9
Magnesio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	9,1		±0,8
Calcio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	40,6		±3,4

Pagina 1 di 3



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



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 nº: 23LA09480 del 25/09/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
Durezza (da calcolo) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	°F	13,9		±0,9
Metalli				
Ferro totale UNI EN ISO 17294-2 2016	μg/L Fe	< 8	200	
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	μg/L	< 1,50	50	
Nichel UNI EN ISO 17294-2 2016	μg/L	< 2	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2 2016	μg/L	<1	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	numero/1 ml	<1		

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

Limiti:

Valori di parametro del D.Lgs. 23/02/2023 nº 18



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



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 nº: 23LA09480 del 25/09/2023

Note:

- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non puo' 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio

Visintainer dott. Marco

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° 23LA09480

38123, Trento

A520-0009413-26/09/2023 A - Allegato Utente 3 (A03)



Laboratorio

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



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 nº: 23LA09481 del 25/09/2023

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

Dati relativi al campione

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

Data di consegna al Laboratorio: 19/09/2023

Data inizio analisi: 19/09/2023 Data fine analisi: 25/09/2023

Dati di campionamento

Data prelievo: 19/09/2023 ora prelievo: 09.20

Prelevato da: Cliente

Punto di prelievo: AVIO - SORGENTE PIAN DELLA CENERE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
Temperatura acqua (al prelievo) Misura al prelievo comunicata dal Cliente	°C	6,8		
Temperatura aria (al prelievo) Misura al prelievo comunicata dal Cliente	°C	7,9		
Analisi chimico-fisiche				
pH Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	unità di pH	7,81	6,5÷9,5	±0,16
Conduttività elettrica Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	μS/cm a 20 °C	258	2500	±22
Carbonio organico totale Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029	mg/L	0,65		±0,08
Cloruro Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	< 1,0	250	
Nitrato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	5,7	50	±0,6
Solfato Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	4,8	250	±1,2
Magnesio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	5,0		±0,5
Calcio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	53,7		±4,4



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



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 nº: 23LA09481 del 25/09/2023

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
Durezza (da calcolo) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	°F	15,5		±0,9
Metalli				
Ferro totale UNI EN ISO 17294-2 2016	μg/L Fe	8	200	±3
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	μg/L	< 1,50	50	
Nichel UNI EN ISO 17294-2 2016	μg/L	< 2	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2 2016	μg/L	<1	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>200</u>	0	140 - 390
Escherichia coli UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	<u>145</u>	0	102 - 224
Enterococchi UNI EN ISO 7899-2:2003	numero/100 ml	<u>12</u>	0	6 - 21
Conteggio delle colonie su agar a 37 °C UNI EN ISO 6222:2001	numero/1 ml	37		30 - 46
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. 23/02/2023 nº 18



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



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 nº: 23LA09481 del 25/09/2023

Note:

- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non puo' 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.

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

Il Responsabile del Laboratorio

Visintainer dott. Marco

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° 23LA09481

A520-0009413-26/09/2023 A - Allegato Utente 5 (A05)



Laboratorio

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



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°: 23LA09482 del 25/09/2023

Spett.

COMUNE DI AVIO

Piazza Vittorio Emanuele III, 1

38063 AVIO (TN)

Dati relativi al campione

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

Data di consegna al Laboratorio: 19/09/2023

Data inizio analisi: 19/09/2023 Data fine analisi: 25/09/2023

Dati di campionamento

Data prelievo: 19/09/2023 ora prelievo: 10.45

Prelevato da: Cliente

Punto di prelievo: AVIO - VO' SINISTRO - BAR STAZIONE

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
Temperatura acqua (al prelievo) Misura al prelievo comunicata dal Cliente	°C	18,5		
Temperatura aria (al prelievo) Misura al prelievo comunicata dal Cliente	°C	24,3		
Disinfettante residuo in loco Misura al prelievo comunicata dal Cliente	mg/L	0,02		
Analisi chimico-fisiche				
pH Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	unità di pH	8,00	6,5÷9,5	±0,17
Conduttività elettrica Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	μS/cm a 20 °C	263	2500	±22
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	

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

Limiti:

Valori di parametro del D.Lgs. 23/02/2023 nº 18



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



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 nº: 23LA09482 del 25/09/2023

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 puo' 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.

Il Responsabile del Laboratorio

Visintainer dott. Marco

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° 23LA09482

A520-0009737-03/10/2023 A - Allegato Utente 1 (A01)



Laboratorio

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

Rapporto di prova n°: 23LA09880 del 03/10/2023

Spett.

COMUNE DI AVIO

Piazza Vittorio Emanuele III, 1

38063 AVIO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque di scarico

Descrizione: Avio (TN) - Scarico depuratore cantina sociale Avio

Data di consegna al Laboratorio: 28/09/2023

Data inizio analisi: 28/09/2023 Data fine analisi: 28/09/2023

Dati di campionamento

Data prelievo: 28/09/2023 ora prelievo: 08.30

Prelevato da: Cliente

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza
Solidi sospesi totali APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2540 D	mg/l	687	±76
Richiesta chimica di ossigeno (COD sul surnatante dopo 1h di sedimentazione) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/L O2	424	±16

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° 23LA09880