

Comuni di Peio e Ossana
**Impianti idroelettrici di Contra, Castra e
Cusiano sul Torrente Noce in Val di Peio**

Piano di monitoraggio ambientale

RELAZIONE DI MONITORAGGIO 2019-2020 (5. PO)

ALLEGATO: referti analisi CHIMICHE



Trento, dicembre 2020

dott. nat. Lorenzo Betti

firma digitale sul documento .pdf

Committente:

Alto Noce S.r.l.

**Laboratorio**

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



LAB N°0294

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements**Rapporto di prova n°: 19LA12096 del 22/08/2019**

Spett.
HYDROBIOLOGICA Srl
Via Felice e Gregorio Fontana, 34/H
38122 TRENTO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque superficiali

Descrizione: Torrente Noce Bianco - Campione di acqua superficiale denominato N1

Data di consegna al Laboratorio: 13/08/2019

Data inizio analisi: 13/08/2019 Data fine analisi: 19/08/2019

Dati di campionamento

Data prelievo: 12/08/2019 ora prelievo: 16.36

Prelevato da: Cliente

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Temperatura acqua (al prelievo) Misura al prelievo	°C	13,0
* Temperatura aria (al prelievo) Misura al prelievo	°C	21,2
* pH in campo APAT CNR IRSA 2000 Mar 29 2003	unità di pH	6,96
* Condutibilità in campo APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	µS/cm a 25 °C	154
* Ossigeno dissolto in campo APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003	mg/L O2	9,31
* Ossigeno dissolto in campo - % di saturazione APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003	% di satur v/v	102,4
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003	mg/L O2	< 2
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/L O2	< 5
* Carbonio organico totale Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 020	mg/L	1,4
* Azoto ammoniacale UNI EN ISO 14911:2001	mg/L N	< 0,02
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L N-NO3	0,21
* Fosforo totale UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/L P	< 0,05
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Mar 29 2003	UFC/100 ml	150

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



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

segue Rapporto di prova n°: 19LA12096 del 22/08/2019



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

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.
- 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
Cornelio Gottardi

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° 19LA12096



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 19LA17395 del 25/11/2019

Spett.
HYDROBIOLOGICA Srl
Via Felice e Gregorio Fontana, 34/H
38122 TRENTO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque superficiali

Descrizione: Campione di acqua superficiale denominato N1 - Località Masi Guinova - Torrente Noce Bianco ca. 2.030 m a monte confluenza Torrente Noce di Val del Monte (tratto sotteso a derivazione HDE cogolo Pont)

Quota: 1.230 m s.l.m.

Latitudine N WGS84 UTM: 46° 22' 15" (5136841)

Longitudine E WGS84 UTM: 10° 41' 32" (630238)

Data di consegna al Laboratorio: 18/11/2019

Data inizio analisi: 18/11/2019 Data fine analisi: 25/11/2019

Dati di campionamento

Data prelievo: 18/11/2019 ora prelievo: 10.00

Prelevato da: Tecnico Laboratorio Dolomiti Energia Holding SpA

Campionamento/Prelievo: ** Secondo procedura di campionamento del Laboratorio DEH (POLA-C001)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Prelievo Prelievo effettuato da Tecnico Dolomiti Energia		1
* Temperatura acqua (al prelievo) Misura al prelievo	°C	0,8
* Temperatura aria (al prelievo) Misura al prelievo	°C	-2,3
* pH in campo APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	unità di pH	7,45
* Conducibilità in campo APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	µS/cm a 25 °C	203
* Ossigeno dissolto in campo APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003	mg/L O2	11,89
* Ossigeno dissolto in campo - % di saturazione APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003	% di satur v/v	101,2
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003	mg/L O2	< 2
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/L O2	< 5
* Carbonio organico totale Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029	mg/L	0,58
* Azoto ammoniacale UNI EN ISO 14911:2001	mg/L N	< 0,02
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L N-NO3	0,36



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: 19LA17395 del 25/11/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
*Fosforo totale UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l P	< 0,05
Escherichia coli APAT CNR/IRSA 7030 F Mar 29 2003	UFC/100 ml	7

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

Note:

- 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 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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
Cornelio Gottardi

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° 19LA17395



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 20LA01613 del 17/02/2020

Spett.
HYDROBIOLOGICA Srl
Via Felice e Gregorio Fontana, 34/H
38122 TRENTO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque superficiali

Descrizione: Campione di acqua superficiale denominato N1 - Località Masi Guinova - Torrente Noce Bianco circa 2030 metri a monte confluenza Torrente Noce di Val del Monte (tratto sotteso a derivazione HDE Cogolo Pont) - Quota: 1230 metri s.l.m.

Latitudine N WGS84 UTM 46° 22' 15" (5136841) / Longitudine E WGS84 UTM 10° 41' 32" (630238)

Data di consegna al Laboratorio: 11/02/2020

Data inizio analisi: 11/02/2020 Data fine analisi: 17/02/2020

Dati di campionamento

Data prelievo: 11/02/2020 ora prelievo: 09.10

Prelevato da: Tecnico Laboratorio Dolomiti Energia Holding SpA

Campionamento/Prelievo: ** Secondo procedura di campionamento del Laboratorio DEH (POLA-C001)

Note al campionamento: L'aliquota per la determinazione dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Temperatura acqua (al prelievo) <i>Misura al prelievo</i>	°C	3,1
* Temperatura aria (al prelievo) <i>Misura al prelievo</i>	°C	8,5
* pH in campo <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità di pH	7,94
* Condutibilità in campo <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm a 25 °C	192
* Ossigeno dissolto in campo <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/L O ₂	11,54
* Ossigeno dissolto in campo - % di saturazione <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	% di satur v/v	100,8
* Potenziale di ossido-riduzione in campo <i>UNI 10370:2010</i>	mV	18,1
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/L O ₂	< 2
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D</i>	mg/L O ₂	< 5
* Carbonio organico totale <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>	mg/L	0,24
* Azoto ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	mg/L N	< 0,02
* Azoto nitrico <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L N-NO ₃	0,39

Pagina 1 di 2

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.gruppdolomitienergia.it

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



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: 20LA01613 del 17/02/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
*Fosforo totale UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l P	< 0,05
Escherichia coli APAT CNR/IRSA 7030 F Mar 29 2003	UFC/100 ml	0

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

Note:

- 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 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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
Cornelio Gottardi

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° 20LA01613



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°: 20LA07158 del 24/06/2020

Spett.
HYDROBIOLOGICA Srl
Via Felice e Gregorio Fontana, 34/H
38122 TRENTO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque superficiali

Descrizione: Campione di acqua superficiale denominato N1 - Località Masi di Julianova - Torrente Noce
Latitudine N WGS84 UTM 46° 22' 15" / Longitudine E WGS84 UTM 10° 41' 32"

Data di consegna al Laboratorio: 16/06/2020

Data inizio analisi: 16/06/2020 Data fine analisi: 22/06/2020

Dati di campionamento

Data prelievo: 16/06/2020 ora prelievo: 09.30

Prelevato da: Tecnico Laboratorio Dolomiti Energia Holding SpA

Campionamento/Prelievo: ** Secondo procedura di campionamento del Laboratorio DEH (POLA-C001)

Note al campionamento: L'aliquota per la determinazione dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Prelievo Prelievo effettuato da Tecnico Dolomiti Energia		1
* Temperatura acqua (al prelievo) Misura al prelievo	°C	8,3
* Temperatura aria (al prelievo) Misura al prelievo	°C	15,2
* pH in campo APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	unità di pH	7,81
* Condutibilità in campo APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	µS/cm a 25 °C	135
* Ossigeno dissolto in campo APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003	mg/L O2	10,42
* Ossigeno dissolto in campo - % di saturazione APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003	% di satur v/v	103,3
* Potenziale di ossido-riduzione in campo UNI 10370:2010	mV	247,8
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003	mg/L O2	< 2
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/L O2	< 5
* Carbonio organico totale Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029	mg/L	0,65
* Azoto ammoniacale UNI EN ISO 14911:2001	mg/L N	< 0,02
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L N-NO3	0,34

Pagina 1 di 2

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.gruppdolomitienergia.it

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



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 ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: 20LA07158 del 24/06/2020

Parametro Metodo		U.M.	Risultato
*Fosforo totale UNI EN ISO 17294-2 2016		mg/l P	< 0,05
Escherichia coli APAT CNR/IRSA 7030 F Mar 29 2003		UFC/100 ml	49

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

Note:

- 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 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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° 20LA07158



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 19LA12097 del 22/08/2019

Spett.
HYDROBIOLOGICA Srl
Via Felice e Gregorio Fontana, 34/H
38122 TRENTO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque superficiali

Descrizione: Torrente Noce Bianco - Campione di acqua superficiale denominato N2

Data di consegna al Laboratorio: 13/08/2019

Data inizio analisi: 13/08/2019 Data fine analisi: 19/08/2019

Dati di campionamento

Data prelievo: 12/08/2019 ora prelievo: 16.48

Prelevato da: Cliente

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Temperatura acqua (al prelievo) <i>Misura al prelievo</i>	°C	13,1
* Temperatura aria (al prelievo) <i>Misura al prelievo</i>	°C	21,1
* pH in campo <i>APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003</i>	unità di pH	6,98
* Conducibilità in campo <i>APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003</i>	µS/cm a 25 °C	153
* Ossigeno dissolto in campo <i>APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003</i>	mg/L O2	9,32
* Ossigeno dissolto in campo - % di saturazione <i>APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003</i>	% di satur v/v	102,1
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003</i>	mg/L O2	< 2
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D</i>	mg/L O2	< 5
* Carbonio organico totale <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>	mg/L	1,2
* Azoto ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	mg/L N	< 0,02
* Azoto nitrico <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L N-NO3	0,17
* Fosforo totale <i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/L P	< 0,05
Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 F Mar 29 2003</i>	UFC/100 ml	460

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



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

segue Rapporto di prova n°: **19LA12097** del **22/08/2019**



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

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.
- 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
Cornelio Gottardi

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° **19LA12097**

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.gruppdolomitienergia.it

Pagina 2 di 2

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



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 19LA17396 del 25/11/2019

Spett.
HYDROBIOLOGICA Srl
Via Felice e Gregorio Fontana, 34/H
38122 TRENTO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque superficiali

Descrizione: Campione di acqua superficiale denominato N2 - Località Pegaia - Torrente Noce Bianco ca. 400 m a monte confluenza Torrente Noce di Val del Monte (tratto sotteso a derivazione Contra)

Quota: 1.165 m s.l.m.

Latitudine N WGS84 UTM: 46° 21' 26" (5135323)

Longitudine E WGS84 UTM: 10° 41' 19" (629992)

Data di consegna al Laboratorio: 18/11/2019

Data inizio analisi: 18/11/2019 Data fine analisi: 25/11/2019

Dati di campionamento

Data prelievo: 18/11/2019 ora prelievo: 10.45

Prelevato da: Tecnico Laboratorio Dolomiti Energia Holding SpA

Campionamento/Prelievo: ** Secondo procedura di campionamento del Laboratorio DEH (POLA-C001)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Prelievo Prelievo effettuato da Tecnico Dolomiti Energia		1
* Temperatura acqua (al prelievo) Misura al prelievo	°C	1,0
* Temperatura aria (al prelievo) Misura al prelievo	°C	-2,1
* pH in campo APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	unità di pH	7,55
* Conducibilità in campo APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	µS/cm a 25 °C	212
* Ossigeno dissolto in campo APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003	mg/L O2	11,95
* Ossigeno dissolto in campo - % di saturazione APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003	% di satur v/v	101,3
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003	mg/L O2	< 2
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/L O2	< 5
* Carbonio organico totale Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029	mg/L	0,76
* Azoto ammoniacale UNI EN ISO 14911:2001	mg/L N	< 0,02
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L N-NO3	0,37



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: 19LA17396 del 25/11/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
*Fosforo totale UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l P	< 0,05
Escherichia coli APAT CNR/IRSA 7030 F Mar 29 2003	UFC/100 ml	360

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

Note:

- 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 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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
Cornelio Gottardi

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° 19LA17396



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 20LA01614 del 17/02/2020

Spett.
HYDROBIOLOGICA Srl
Via Felice e Gregorio Fontana, 34/H
38122 TRENTO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque superficiali

Descrizione: Campione di acqua superficiale denominato N2 - Località Pegaia - Torrente Noce Bianco circa 400 metri a monte confluenza Torrente Noce di Val del Monte (tratto sotteso a derivazione Contra) - Quota: 1165 metri s.l.m.

Latitudine N WGS84 UTM 46° 21' 26" (5135323) / Longitudine E WGS84 UTM 10° 41' 19" (629992)

Data di consegna al Laboratorio: 11/02/2020

Data inizio analisi: 11/02/2020 Data fine analisi: 17/02/2020

Dati di campionamento

Data prelievo: 11/02/2020 ora prelievo: 09.50

Prelevato da: Tecnico Laboratorio Dolomiti Energia Holding SpA

Campionamento/Prelievo: ** Secondo procedura di campionamento del Laboratorio DEH (POLA-C001)

Note al campionamento: L'aliquota per la determinazione dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Temperatura acqua (al prelievo) <i>Misura al prelievo</i>	°C	3,6
* Temperatura aria (al prelievo) <i>Misura al prelievo</i>	°C	8,8
* pH in campo <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità di pH	7,68
* Condutibilità in campo <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm a 25 °C	188
* Ossigeno dissolto in campo <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/L O ₂	11,45
* Ossigeno dissolto in campo - % di saturazione <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	% di satur v/v	100,9
* Potenziale di ossido-riduzione in campo <i>UNI 10370:2010</i>	mV	12,3
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/L O ₂	< 2
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D</i>	mg/L O ₂	< 5
* Carbonio organico totale <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>	mg/L	0,27
* Azoto ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	mg/L N	< 0,02
* Azoto nitrico <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L N-NO ₃	0,32

Pagina 1 di 2

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.gruppdolomitienergia.it

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



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: 20LA01614 del 17/02/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
*Fosforo totale UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l P	< 0,05
Escherichia coli APAT CNR/IRSA 7030 F Mar 29 2003	UFC/100 ml	600

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

Note:

- 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 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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
Cornelio Gottardi

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° 20LA01614



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°: 20LA07159 del 24/06/2020

Spett.
HYDROBIOLOGICA Srl
Via Felice e Gregorio Fontana, 34/H
38122 TRENTO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque superficiali

Descrizione: Campione di acqua superficiale denominato N2 - Località Pegaia - Torrente Noce
Latitudine N WGS84 UTM 46° 21' 26" / Longitudine E WGS84 UTM 10° 41' 49"

Data di consegna al Laboratorio: 16/06/2020

Data inizio analisi: 16/06/2020 Data fine analisi: 22/06/2020

Dati di campionamento

Data prelievo: 16/06/2020 ora prelievo: 10.20

Prelevato da: Tecnico Laboratorio Dolomiti Energia Holding SpA

Campionamento/Prelievo: ** Secondo procedura di campionamento del Laboratorio DEH (POLA-C001)

Note al campionamento: L'aliquota per la determinazione dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Prelievo Prelievo effettuato da Tecnico Dolomiti Energia		1
* Temperatura acqua (al prelievo) Misura al prelievo	°C	8,5
* Temperatura aria (al prelievo) Misura al prelievo	°C	16,9
* pH in campo APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	unità di pH	7,84
* Condutibilità in campo APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	µS/cm a 25 °C	140
* Ossigeno dissolto in campo APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003	mg/L O2	10,52
* Ossigeno dissolto in campo - % di saturazione APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003	% di satur v/v	103,3
* Potenziale di ossido-riduzione in campo UNI 10370:2010	mV	233,1
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003	mg/L O2	< 2
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/L O2	< 5
* Carbonio organico totale Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029	mg/L	0,74
* Azoto ammoniacale UNI EN ISO 14911:2001	mg/L N	< 0,02
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L N-NO3	0,31

Pagina 1 di 2

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.gruppdolomitienergia.it

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



Laboratorio
Laboratorio c/o Trento
tel. 0461.362258/201/288/318
fax 0461.362236
laboratorio@dolomitiericerca.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 n°: 20LA07159 del 24/06/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
*Fosforo totale UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l P	< 0,05
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Mar 29 2003	UFC/100 ml	51

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

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° 20LA07159



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 19LA12098 del 22/08/2019

Spett.
HYDROBIOLOGICA Srl
Via Felice e Gregorio Fontana, 34/H
38122 TRENTO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque superficiali

Descrizione: Torrente Noce - Campione di acqua superficiale denominato N3

Data di consegna al Laboratorio: 13/08/2019

Data inizio analisi: 13/08/2019 Data fine analisi: 19/08/2019

Dati di campionamento

Data prelievo: 12/08/2019 ora prelievo: 17.01

Prelevato da: Cliente

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Temperatura acqua (al prelievo) <i>Misura al prelievo</i>	°C	13,5
* Temperatura aria (al prelievo) <i>Misura al prelievo</i>	°C	23,4
* pH in campo <i>APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003</i>	unità di pH	6,88
* Conducibilità in campo <i>APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003</i>	µS/cm a 25 °C	183
* Ossigeno dissolto in campo <i>APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003</i>	mg/L O2	9,40
* Ossigeno dissolto in campo - % di saturazione <i>APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003</i>	% di satur v/v	103,3
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003</i>	mg/L O2	< 2
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D</i>	mg/L O2	< 5
* Carbonio organico totale <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>	mg/L	1,2
* Azoto ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	mg/L N	< 0,02
* Azoto nitrico <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L N-NO3	0,30
* Fosforo totale <i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/l P	< 0,05
Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 F Mar 29 2003</i>	UFC/100 ml	5100

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



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

segue Rapporto di prova n°: **19LA12098** del **22/08/2019**



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

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.
- 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
Cornelio Gottardi

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° **19LA12098**



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 19LA17397 del 25/11/2019

Spett.
HYDROBIOLOGICA Srl
Via Felice e Gregorio Fontana, 34/H
38122 TRENTO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque superficiali

Descrizione: Campione di acqua superficiale denominato N3 - Località Masi di Contra - Torrente Noce ca. 2.100 m a valle confluenza Torrente Noce di Val del Monte (tratto sotteso a derivazione Contra)

Quota: 1.110 m s.l.m.

Latitudine N WGS84 UTM: 46° 20' 21" (5133343)

Longitudine E WGS84 UTM: 10° 42' 16" (631254)

Data di consegna al Laboratorio: 18/11/2019

Data inizio analisi: 18/11/2019 Data fine analisi: 25/11/2019

Dati di campionamento

Data prelievo: 18/11/2019 ora prelievo: 11.30

Prelevato da: Tecnico Laboratorio Dolomiti Energia Holding SpA

Campionamento/Prelievo: ** Secondo procedura di campionamento del Laboratorio DEH (POLA-C001)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Prelievo Prelievo effettuato da Tecnico Dolomiti Energia		1
* Temperatura acqua (al prelievo) Misura al prelievo	°C	1,2
* Temperatura aria (al prelievo) Misura al prelievo	°C	0,3
* pH in campo APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	unità di pH	7,62
* Conducibilità in campo APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	µS/cm a 25 °C	217
* Ossigeno dissolto in campo APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003	mg/L O2	12,00
* Ossigeno dissolto in campo - % di saturazione APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003	% di satur v/v	101,7
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003	mg/L O2	< 2
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/L O2	< 5
* Carbonio organico totale Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029	mg/L	0,91
* Azoto ammoniacale UNI EN ISO 14911:2001	mg/L N	< 0,02
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L N-NO3	0,54



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: 19LA17397 del 25/11/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
*Fosforo totale UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l P	< 0,05
Escherichia coli APAT CNR/IRSA 7030 F Mar 29 2003	UFC/100 ml	1300

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

Note:

- 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 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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
Cornelio Gottardi

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° 19LA17397



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 20LA01615 del 17/02/2020

Spett.
HYDROBIOLOGICA Srl
Via Felice e Gregorio Fontana, 34/H
38122 TRENTO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque superficiali

Descrizione: Campione di acqua superficiale denominato N3 - Località Masi di Contra - Torrente Noce circa 2100 metri a valle confluenza Torrente Noce di Val del Monte (tratto sotteso a derivazione Contra) - Quota: 1110 metri s.l.m.
Latitudine N WGS84 UTM 46° 20' 21" (5133343) / Longitudine E WGS84 UTM 10° 42' 16" (631254)

Data di consegna al Laboratorio: 11/02/2020

Data inizio analisi: 11/02/2020 Data fine analisi: 17/02/2020

Dati di campionamento

Data prelievo: 11/02/2020 ora prelievo: 10.40

Prelevato da: Tecnico Laboratorio Dolomiti Energia Holding SpA

Campionamento/Prelievo: ** Secondo procedura di campionamento del Laboratorio DEH (POLA-C001)

Note al campionamento: L'aliquota per la determinazione dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Temperatura acqua (al prelievo) <i>Misura al prelievo</i>	°C	4,3
* Temperatura aria (al prelievo) <i>Misura al prelievo</i>	°C	8,5
* pH in campo <i>APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003</i>	unità di pH	8,26
* Condutibilità in campo <i>APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003</i>	µS/cm a 25 °C	201
* Ossigeno dissolto in campo <i>APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003</i>	mg/L O2	11,70
* Ossigeno dissolto in campo - % di saturazione <i>APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003</i>	% di satur v/v	103,9
* Potenziale di ossido-riduzione in campo <i>UNI 10370:2010</i>	mV	10,4
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003</i>	mg/L O2	< 2
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D</i>	mg/L O2	< 5
* Carbonio organico totale <i>Rapporto ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>	mg/L	0,38
* Azoto ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	mg/L N	< 0,02
* Azoto nitrico <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L N-NO3	0,56

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.gruppdolomitienergia.it

Pagina 1 di 2

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



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: 20LA01615 del 17/02/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
*Fosforo totale UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l P	0,056
Escherichia coli APAT CNR/IRSA 7030 F Mar 29 2003	UFC/100 ml	3500

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

Note:

- 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 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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
Cornelio Gottardi

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° 20LA01615



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
Signature of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 20LA07160 del 24/06/2020

Spett.
HYDROBIOLOGICA Srl
Via Felice e Gregorio Fontana, 34/H
38122 TRENTO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque superficiali

Descrizione: Campione di acqua superficiale denominato N3 - Località Masi di Contra - Torrente Noce
Latitudine N WGS84 UTM 46° 20' 21" / Longitudine E WGS84 UTM 10° 42' 16"

Data di consegna al Laboratorio: 16/06/2020

Data inizio analisi: 16/06/2020 Data fine analisi: 22/06/2020

Dati di campionamento

Data prelievo: 16/06/2020 ora prelievo: 10.50

Prelevato da: Tecnico Laboratorio Dolomiti Energia Holding SpA

Campionamento/Prelievo: ** Secondo procedura di campionamento del Laboratorio DEH (POLA-C001)

Note al campionamento: L'aliquota per la determinazione dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Prelievo Prelievo effettuato da Tecnico Dolomiti Energia		1
* Temperatura acqua (al prelievo) Misura al prelievo	°C	9,0
* Temperatura aria (al prelievo) Misura al prelievo	°C	17,3
* pH in campo APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	unità di pH	7,96
* Condutibilità in campo APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	µS/cm a 25 °C	158
* Ossigeno dissolto in campo APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003	mg/L O2	10,49
* Ossigeno dissolto in campo - % di saturazione APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003	% di satur v/v	103,6
* Potenziale di ossido-riduzione in campo UNI 10370:2010	mV	237,3
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003	mg/L O2	< 2
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/L O2	< 5
* Carbonio organico totale Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029	mg/L	0,71
* Azoto ammoniacale UNI EN ISO 14911:2001	mg/L N	< 0,02
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L N-NO3	0,47

Pagina 1 di 2

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.gruppdolomitienergia.it

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



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 ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: 20LA07160 del 24/06/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
*Fosforo totale UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l P	< 0,05
Escherichia coli APAT CNR/IRSA 7030 F Mar 29 2003	UFC/100 ml	1800

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

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° 20LA07160



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 19LA12099 del 22/08/2019

Spett.
HYDROBIOLOGICA Srl
Via Felice e Gregorio Fontana, 34/H
38122 TRENTO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque superficiali

Descrizione: Torrente Noce - Campione di acqua superficiale denominato N4

Data di consegna al Laboratorio: 13/08/2019

Data inizio analisi: 13/08/2019 Data fine analisi: 19/08/2019

Dati di campionamento

Data prelievo: 12/08/2019 ora prelievo: 17.14

Prelevato da: Cliente

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Temperatura acqua (al prelievo) <i>Misura al prelievo</i>	°C	14,3
* Temperatura aria (al prelievo) <i>Misura al prelievo</i>	°C	21,1
* pH in campo <i>APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003</i>	unità di pH	6,94
* Conducibilità in campo <i>APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003</i>	µS/cm a 25 °C	194
* Ossigeno dissolto in campo <i>APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003</i>	mg/L O2	9,34
* Ossigeno dissolto in campo - % di saturazione <i>APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003</i>	% di satur v/v	103,1
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003</i>	mg/L O2	< 2
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D</i>	mg/L O2	< 5
* Carbonio organico totale <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>	mg/L	1,1
* Azoto ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	mg/L N	< 0,02
* Azoto nitrico <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L N-NO3	0,35
* Fosforo totale <i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/L P	< 0,05
Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 F Mar 29 2003</i>	UFC/100 ml	6700

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



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

segue Rapporto di prova n°: **19LA12099** del **22/08/2019**



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

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.
- 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
Cornelio Gottardi

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° **19LA12099**



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 19LA17398 del 25/11/2019

Spett.
HYDROBIOLOGICA Srl
Via Felice e Gregorio Fontana, 34/H
38122 TRENTO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque superficiali

Descrizione: Campione di acqua superficiale denominato N4 - Località Forno di Novale - Torrente Noce ca. 4.500 m a valle confluenza Torrente Noce di Val del Monte (tratto sotteso a derivazione Castra)

Quota: 1.000 m s.l.m.

Latitudine N WGS84 UTM: 46° 19' 16" (5131358)

Longitudine E WGS84 UTM: 10° 43' 02" (632280)

Data di consegna al Laboratorio: 18/11/2019

Data inizio analisi: 18/11/2019 Data fine analisi: 25/11/2019

Dati di campionamento

Data prelievo: 18/11/2019 ora prelievo: 12.10

Prelevato da: Tecnico Laboratorio Dolomiti Energia Holding SpA

Campionamento/Prelievo: ** Secondo procedura di campionamento del Laboratorio DEH (POLA-C001)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Prelievo Prelievo effettuato da Tecnico Dolomiti Energia		1
* Temperatura acqua (al prelievo) Misura al prelievo	°C	1,7
* Temperatura aria (al prelievo) Misura al prelievo	°C	-0,5
* pH in campo APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	unità di pH	7,66
* Conducibilità in campo APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	µS/cm a 25 °C	221
* Ossigeno dissolto in campo APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003	mg/L O2	12,02
* Ossigeno dissolto in campo - % di saturazione APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003	% di satur v/v	101,5
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003	mg/L O2	< 2
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/L O2	< 5
* Carbonio organico totale Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029	mg/L	0,96
* Azoto ammoniacale UNI EN ISO 14911:2001	mg/L N	< 0,02
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L N-NO3	0,56

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.gruppdolomitienergia.it

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

Pagina 1 di 2



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: 19LA17398 del 25/11/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
*Fosforo totale UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l P	< 0,05
Escherichia coli APAT CNR/IRSA 7030 F Mar 29 2003	UFC/100 ml	1100

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

Note:

- 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 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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
Cornelio Gottardi

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° 19LA17398



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 20LA01616 del 17/02/2020

Spett.
HYDROBIOLOGICA Srl
Via Felice e Gregorio Fontana, 34/H
38122 TRENTO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque superficiali

Descrizione: Campione di acqua superficiale denominato N4 - Località Forno di Novale - Torrente Noce circa 4500 metri a valle confluenza Torrente Noce di Val del Monte (tratto sotteso a derivazione Castra) - Quota: 1000 metri s.l.m.
Latitudine N WGS84 UTM 46° 19' 16" (5131358) / Longitudine E WGS84 UTM 10° 43' 02" (632280)

Data di consegna al Laboratorio: 11/02/2020

Data inizio analisi: 11/02/2020 Data fine analisi: 17/02/2020

Dati di campionamento

Data prelievo: 11/02/2020 ora prelievo: 11.30

Prelevato da: Tecnico Laboratorio Dolomiti Energia Holding SpA

Campionamento/Prelievo: ** Secondo procedura di campionamento del Laboratorio DEH (POLA-C001)

Note al campionamento: L'aliquota per la determinazione dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Temperatura acqua (al prelievo) <i>Misura al prelievo</i>	°C	4,5
* Temperatura aria (al prelievo) <i>Misura al prelievo</i>	°C	9,3
* pH in campo <i>APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003</i>	unità di pH	8,27
* Condutibilità in campo <i>APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003</i>	µS/cm a 25 °C	206
* Ossigeno dissolto in campo <i>APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003</i>	mg/L O2	11,34
* Ossigeno dissolto in campo - % di saturazione <i>APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003</i>	% di satur v/v	100,7
* Potenziale di ossido-riduzione in campo <i>UNI 10370:2010</i>	mV	8,7
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003</i>	mg/L O2	< 2
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D</i>	mg/L O2	< 5
* Carbonio organico totale <i>Rapporto ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>	mg/L	0,37
* Azoto ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	mg/L N	< 0,02
* Azoto nitrico <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L N-NO3	0,58

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.gruppdolomitienergia.it

Pagina 1 di 2

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



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: 20LA01616 del 17/02/2020

Parametro Metodo		U.M.	Risultato
*Fosforo totale UNI EN ISO 17294-2 2016		mg/l P	< 0,05
Escherichia coli APAT CNR/IRSA 7030 F Mar 29 2003		UFC/100 ml	930

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

Note:

- 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 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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
Cornelio Gottardi

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° 20LA01616



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°: 20LA07161 del 24/06/2020

Spett.
HYDROBIOLOGICA Srl
Via Felice e Gregorio Fontana, 34/H
38122 TRENTO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque superficiali

Descrizione: Campione di acqua superficiale denominato N4 - Località Forno di Novale - Torrente Noce
Latitudine N WGS84 UTM 46° 19' 16" / Longitudine E WGS84 UTM 10° 43' 02"

Data di consegna al Laboratorio: 16/06/2020

Data inizio analisi: 16/06/2020 Data fine analisi: 22/06/2020

Dati di campionamento

Data prelievo: 16/06/2020 ora prelievo: 11.30

Prelevato da: Tecnico Laboratorio Dolomiti Energia Holding SpA

Campionamento/Prelievo: ** Secondo procedura di campionamento del Laboratorio DEH (POLA-C001)

Note al campionamento: L'aliquota per la determinazione dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Prelievo Prelievo effettuato da Tecnico Dolomiti Energia		1
* Temperatura acqua (al prelievo) Misura al prelievo	°C	9,7
* Temperatura aria (al prelievo) Misura al prelievo	°C	17,5
* pH in campo APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	unità di pH	8,01
* Condutibilità in campo APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	µS/cm a 25 °C	160
* Ossigeno dissolto in campo APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003	mg/L O2	10,50
* Ossigeno dissolto in campo - % di saturazione APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003	% di satur v/v	104,0
* Potenziale di ossido-riduzione in campo UNI 10370:2010	mV	219,8
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003	mg/L O2	< 2
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/L O2	< 5
* Carbonio organico totale Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029	mg/L	0,81
* Azoto ammoniacale UNI EN ISO 14911:2001	mg/L N	< 0,02
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L N-NO3	0,48

Pagina 1 di 2

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.gruppdolomitienergia.it

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



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



LAB N° 0294 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: 20LA07161 del 24/06/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
*Fosforo totale UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l P	< 0,05
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 F Mar 29 2003	UFC/100 ml	4500

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

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° 20LA07161



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 19LA12100 del 22/08/2019

Spett.
HYDROBIOLOGICA Srl
Via Felice e Gregorio Fontana, 34/H
38122 TRENTO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque superficiali

Descrizione: Torrente Noce - Campione di acqua superficiale denominato N5

Data di consegna al Laboratorio: 13/08/2019

Data inizio analisi: 13/08/2019 Data fine analisi: 19/08/2019

Dati di campionamento

Data prelievo: 12/08/2019 ora prelievo: 17.30

Prelevato da: Cliente

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Temperatura acqua (al prelievo) <i>Misura al prelievo</i>	°C	12,9
* Temperatura aria (al prelievo) <i>Misura al prelievo</i>	°C	21,7
* pH in campo <i>APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003</i>	unità di pH	6,89
* Conducibilità in campo <i>APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003</i>	µS/cm a 25 °C	108
* Ossigeno dissolto in campo <i>APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003</i>	mg/L O2	9,70
* Ossigeno dissolto in campo - % di saturazione <i>APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003</i>	% di satur v/v	102,9
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003</i>	mg/L O2	< 2
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D</i>	mg/L O2	< 5
* Carbonio organico totale <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>	mg/L	0,90
* Azoto ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	mg/L N	< 0,02
* Azoto nitrico <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L N-NO3	0,30
* Fosforo totale <i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	mg/L P	< 0,05
Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 F Mar 29 2003</i>	UFC/100 ml	680

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



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

segue Rapporto di prova n°: 19LA12100 del 22/08/2019



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

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.
- 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
Cornelio Gottardi

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° 19LA12100

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@dolomitiericerca.it
info.holding@cert.dolomitiericerca.it
www.gruppdolomitiericerca.it

Pagina 2 di 2

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



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 19LA17399 del 25/11/2019

Spett.
HYDROBIOLOGICA Srl
Via Felice e Gregorio Fontana, 34/H
38122 TRENTO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque superficiali

Descrizione: Campione di acqua superficiale denominato N5 - Località Ossana - Torrente Noce ca. 7.100 m a valle
confluenza Torrente Noce di Val del Monte e 250 m a valle confluenza Torrente Vermigliana (tratto non
derivato)

Quota: 937 m s.l.m.

Latitudine N WGS84 UTM: 46° 18' 35" (5130140)

Longitudine E WGS84 UTM: 10° 44' 44" (634489)

Data di consegna al Laboratorio: 18/11/2019

Data inizio analisi: 18/11/2019 Data fine analisi: 25/11/2019

Dati di campionamento

Data prelievo: 18/11/2019 ora prelievo: 13.00

Prelevato da: Tecnico Laboratorio Dolomiti Energia Holding SpA

Campionamento/Prelievo: ** Secondo procedura di campionamento del Laboratorio DEH (POLA-C001)

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Prelievo <i>Prelievo effettuato da Tecnico Dolomiti Energia</i>		1
* Temperatura acqua (al prelievo) <i>Misura al prelievo</i>	°C	1,9
* Temperatura aria (al prelievo) <i>Misura al prelievo</i>	°C	2,3
* pH in campo <i>APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003</i>	unità di pH	7,71
* Conducibilità in campo <i>APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003</i>	µS/cm a 25 °C	140
* Ossigeno dissolto in campo <i>APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003</i>	mg/L O2	11,51
* Ossigeno dissolto in campo - % di saturazione <i>APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003</i>	% di satur v/v	100,7
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003</i>	mg/L O2	< 2
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D</i>	mg/L O2	< 5
* Carbonio organico totale <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>	mg/L	0,79
* Azoto ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	mg/L N	< 0,02
* Azoto nitrico <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L N-NO3	0,49

Pagina 1 di 2

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.gruppdolomitienergia.it

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



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: 19LA17399 del 25/11/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
*Fosforo totale UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l P	< 0,05
Escherichia coli APAT CNR/IRSA 7030 F Mar 29 2003	UFC/100 ml	190

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

Note:

- 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 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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
Cornelio Gottardi

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° 19LA17399



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di prova n°: 20LA01617 del 17/02/2020

Spett.
HYDROBIOLOGICA Srl
Via Felice e Gregorio Fontana, 34/H
38122 TRENTO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque superficiali

Descrizione: Campione di acqua superficiale denominato N5 - Località Ossana - Torrente Noce circa 7100 metri a valle confluenza Torrente Noce di Val del Monte e 250 metri a valle confluenza Torrente Vermigliana (tratto non derivato) - Quota: 937 metri s.l.m.

Latitudine N WGS84 UTM 46° 18' 35" (5130140) / Longitudine E WGS84 UTM 10° 44' 44" (634489)

Data di consegna al Laboratorio: 11/02/2020

Data inizio analisi: 11/02/2020 Data fine analisi: 17/02/2020

Dati di campionamento

Data prelievo: 11/02/2020 ora prelievo: 12.15

Prelevato da: Tecnico Laboratorio Dolomiti Energia Holding SpA

Campionamento/Prelievo: ** Secondo procedura di campionamento del Laboratorio DEH (POLA-C001)

Note al campionamento: L'aliquota per la determinazione dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Temperatura acqua (al prelievo) <i>Misura al prelievo</i>	°C	4,2
* Temperatura aria (al prelievo) <i>Misura al prelievo</i>	°C	12,1
* pH in campo <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità di pH	8,16
* Condutibilità in campo <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm a 25 °C	175
* Ossigeno dissolto in campo <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/L O ₂	11,80
* Ossigeno dissolto in campo - % di saturazione <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	% di satur v/v	101,8
* Potenziale di ossido-riduzione in campo <i>UNI 10370:2010</i>	mV	8,1
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/L O ₂	< 2
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D</i>	mg/L O ₂	< 5
* Carbonio organico totale <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>	mg/L	0,31
* Azoto ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	mg/L N	< 0,02
* Azoto nitrico <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/L N-NO ₃	0,41

Pagina 1 di 2

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.gruppdolomitienergia.it

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



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



LAB N°0294
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: 20LA01617 del 17/02/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
*Fosforo totale UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l P	< 0,05
Escherichia coli APAT CNR/IRSA 7030 F Mar 29 2003	UFC/100 ml	62

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

Note:

- 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 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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
Cornelio Gottardi

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° 20LA01617



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°: 20LA07162 del 24/06/2020

Spett.
HYDROBIOLOGICA Srl
Via Felice e Gregorio Fontana, 34/H
38122 TRENTO (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: Acque superficiali

Descrizione: Campione di acqua superficiale denominato N5 - Località Ossana - Torrente Noce
Latitudine N WGS84 UTM 46° 18' 35" / Longitudine E WGS84 UTM 10° 44' 44"

Data di consegna al Laboratorio: 16/06/2020

Data inizio analisi: 16/06/2020 Data fine analisi: 22/06/2020

Dati di campionamento

Data prelievo: 16/06/2020 ora prelievo: 12.15

Prelevato da: Tecnico Laboratorio Dolomiti Energia Holding SpA

Campionamento/Prelievo: ** Secondo procedura di campionamento del Laboratorio DEH (POLA-C001)

Note al campionamento: L'aliquota per la determinazione dei metalli è stata filtrata ed acidificata in campo

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Prelievo Prelievo effettuato da Tecnico Dolomiti Energia		1
* Temperatura acqua (al prelievo) Misura al prelievo	°C	9,0
* Temperatura aria (al prelievo) Misura al prelievo	°C	17,9
* pH in campo APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	unità di pH	7,90
* Condutibilità in campo APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	µS/cm a 25 °C	95
* Ossigeno dissolto in campo APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003	mg/L O2	10,89
* Ossigeno dissolto in campo - % di saturazione APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003	% di satur v/v	104,9
* Potenziale di ossido-riduzione in campo UNI 10370:2010	mV	216,9
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003	mg/L O2	< 2
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D	mg/L O2	< 5
* Carbonio organico totale Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029	mg/L	1,1
* Azoto ammoniacale UNI EN ISO 14911:2001	mg/L N	< 0,02
* Azoto nitrico UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L N-NO3	0,35

Pagina 1 di 2

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.gruppdolomitienergia.it

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



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 ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: 20LA07162 del 24/06/2020

Parametro Metodo		U.M.	Risultato
*Fosforo totale UNI EN ISO 17294-2 2016		mg/l P	< 0,05
Escherichia coli APAT CNR/IRSA 7030 F Mar 29 2003		UFC/100 ml	600

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

Note:

- 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 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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° 20LA07162