

Rapporto di prova e campione n°: 2105770-007**Data Rapp. Prova:** 19-nov-21

Spettabile:

COMUNE DI BRENTONICO

Via F. Filzi, 25

38068 BRENTONICO (TN) IT

Codice Identificativo:**Descrizione :** 2503870 - c/o opera di presa Sorgente Calchera (VS)**Accettazione:** 2105770**Ordine N°:** si L07968**Produttore:** COMUNE DI BRENTONICO**Prelevatore:** Simone Cova (Tecnico Ecoopera)**Matrice:** Acqua destinata al consumo umano**Rif.Legge/Autoriz.:** D.Lgs. 02/02/2001 n. 31 - All.1**Data Prelievo:** 14-ott-21**Data Arrivo Camp.:** 14-ott-21**Ora Arrivo Camp.:** 17:00**Data Inizio Prova:** 14-ott-21**Data Fine Prova:** 23-ott-21

Prova Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	LOD	LOQ	L.Min.	L.Max.
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	U.pH	7,7	± 0,1	0,3	1	6,5	9,5
Conducibilità elettrica (Conducibilità a 20°C) APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	255	± 17	3	10		2500
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	0,068	± 0,013	0,015	0,05		
Arsenico EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,3		0,3	1		10
Ferro EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		1	3		200
Nichel EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,3		0,3	1		20
Manganese EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		1	3		50
Piombo EPA 6020B 2014	µg/l	< 0,3		0,3	1		10
Zinco EPA 6020B 2014	mg/l	< 0,003		0,003	0,01		
Calcio EPA 6010D 2018	mg/l	50,5	± 9,0	0,3	1		
Magnesio EPA 6010D 2018	mg/l	3,80	± 0,88	0,3	1		

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite. Il confronto con i limiti di Legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova

Le analisi sono state gestite dal Laboratorio ECOOPERA Società Cooperativa

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta dalla ECOOPERA S.C.

Segue rapporto di prova n°: **2105770-007**

Prova Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	LOD	LOQ	L.Min.	L.Max.
Durezza totale (da calcolo) EPA 6010D 2018	°f	14,2	± 2,3	0,22	0,66		
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2,09	± 0,17	0,06	0,2		250
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l NO3	5,59	± 0,42	0,06	0,2		50
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	10,15	± 0,71	0,06	0,2		250
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	0,651	± 0,090	0,15	0,5		
Coliformi totali UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 ml ▶	$1,09 \times 10^2$	54-219				0
Escherichia coli UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 ml ▶	34	17-68				0
Enterococchi intestinali ISO 7899-2: 2000	UFC/100 ml	0					0
Conteggio colonie a 36°C ISO 6222:1999	UFC/ml	9	4-19				
Conteggio colonie a 22°C ISO 6222:1999	UFC/ml	$1,4 \times 10^2$	82-230				

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite. Il confronto con i limiti di Legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova

Le analisi sono state gestite dal Laboratorio ECOOPERA Società Cooperativa

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta dalla ECOOPERA S.C.

Segue rapporto di prova n°: **2105770-007**

Prova Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	LOD	LOQ	L.Min.	L.Max.
-----------------	-----	-----------	------------	-----	-----	--------	--------

Legenda: UM = unità di misura, LOD = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione campione e dati relativi al campionamento) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

L'incertezza estesa riportata nel rapporto di prova è calcolata con un fattore di copertura $k = 2$, corrispondente ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Per i parametri che richiedono la tecnica MPN (se previsti) l'incertezza di misura associata ai risultati è ricavata dalla tabella MPN relativa al metodo utilizzato e viene espressa con un limite di confidenza pari al 95%.

Per i parametri microbiologici in UFC/unità di misura (laddove previsti) si possono verificare i seguenti casi (dove d = eventuale fattore di diluizione):

- il microorganismo è assente: risultato espresso con 0 o <1 o $<1xd$ (es. <10);
- il microorganismo è presente con valori compresi tra 1 e 3 (o $1xd$ e $3xd$), ossia con una concentrazione inferiore al limite minimo di quantificazione ragionevole in microbiologia: risultato espresso con <3 o $<3xd$ (es. <30);
- il microorganismo è presente con valori compresi tra 4 e 9 (o $4xd$ e $9xd$): in tal caso il risultato riportato si intende come numero stimato di organismi;
- il microorganismo è presente con valori superiori a 9 (o $9xd$): in tal caso il risultato riportato si intende come numero di organismi.

Il prelievo, se previsto, è stato eseguito da nostro personale tecnico, secondo il metodo APAT IRSA-CNR N° 29/2003 n° 1030 e n° 6010 e istruzione interna IS 06.01 rev.15; il campionamento non è accreditato.

I dati relativi al campionamento effettuato sono riportati, se previsto, nel verbale di campionamento identificato nella prima pagina del rapporto di prova alla voce "Ordine n°".

Se previsto, il riferimento di legge è riportato nella prima pagina del rapporto di prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz." ed i limiti associati nelle colonne "Lim Min" e "Lim Max".

Le sommatorie se presenti vengono espresse come "Lower Bound": gli addendi la cui determinazione ha fornito un risultato inferiore al limite di quantificazione vengono considerati, ai fini della somma, pari a zero. Il limite di quantificazione per la sommatoria è fissato pari al maggiore dei limiti di quantificazione degli analiti appartenenti al gruppo.

Il laboratorio Ecoopera società cooperativa è laboratorio non annesso alle industrie alimentari riconosciuto per l'effettuazione di analisi nell'ambito di procedure di autocontrollo per le industrie alimentari ai sensi del Decreto del Presidente della Provincia Autonoma di Trento 19 agosto 2011, N. 13-71/Leg. (Determinazione del dirigente del Servizio Organizzazione e qualità dei servizi sanitari n.106 di data 11 agosto 2005 e Determinazione del direttore del Servizio Amministrazione del Dipartimento di Prevenzione dell'Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari della Provincia Autonoma di Trento n. 372 del 18/03/2014).

Supervisore Biologo	Supervisore
dott.ssa Maria Brugnara	dott. Marco Bellinazzi
Biologa	Chimico
Ordine Nazionale dei Biologi n. 039507	Ordine dei Chimici e dei Fisici del Trentino Alto Adige Iscrizione n. 268

► I parametri contraddistinti dal simbolo Δ lato sono fuori limite. Il confronto con i limiti di Legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova

Le analisi sono state gestite dal Laboratorio ECOOPERA Società Cooperativa

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta dalla ECOOPERA S.C.