

Rapporto di prova e campione n°: 2000277-002

Data Rapp. Prova: 05-feb-20

Spettabile:
COMUNE DI CAVEDAGO
Piazza S. Lorenzo, 1
38010 CAVEDAGO (TN)

COMUNE DI CAVEDAGO

07 FEB 2020

Prot. N. 232
Cat. 10 Cl. Fasc.

Codice Identificativo:

Descrizione: Municipio Piazza San Lorenzo, rubinetto (RR)

Accettazione: 2000277

Offerta N°: 3851/2019/OFF

Ordine N°: sl L01339

Produttore: COMUNE DI CAVEDAGO

Prelevatore: Cristiano Cimino (Tecnico Ecoopera)

Matrice: Acqua destinata al consumo umano

Rif. Legge/Autoriz.: D.Lgs. 02/02/2001 n. 31 - All.1

Data Prelievo: 27-gen-20

Data Arrivo Camp.: 27-gen-20

Ora Arrivo Camp.: 13:30

Data Inizio Prova: 27-gen-20

Data Fine Prova: 29-gen-20

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
* Temperatura aria (al prelievo)	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	15,6	± 1,0		
Temperatura (al prelievo)	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	8,5	± 1,0		
* Disinfettante residuo (ipoclorito) - al prelievo	mg/l Cl2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,03			
pH	U.pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,1	± 0,1	6,5	9,5
Conducibilità elettrica (Conducibilità a 20°C)	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	161,9	± 9,9		2500
Coliformi totali	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0			0
Escherichia coli	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0			0
Enterococchi Intestinali	UFC/100 ml	ISO 7899-2: 2000	0			0

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

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.

Documento Elettronico con Firma Digitale

Pagina 1 di 2

Segue rapporto di prova n°: **2000277-002**

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

L'incertezza di misura associata ai risultati ha un fattore di copertura $k=2$, al quale corrisponde una probabilità pari al 95% che il risultato vero cada nell'intorno.

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):

- a) il microorganismo è assente: risultato espresso con 0 o <1 o $<1xd$ (es. <10);
- b) 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 <4 o $<4xd$ (es. <40);
- c) 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;
- d) 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; 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".

Eventuali Autorizzazioni e/o deroghe sono integrate nei valori limite.

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, al fine 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 dott.ssa Maria Brugnara Biologa Ordine Nazionale dei Biologi n. 039507	Supervisore dott. Alberto Prezzi Chimico Ordine dei Chimici e dei Fisici del Trentino Alto Adige Iscrizione n. 294
---	--

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

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.

Documento Elettronico con Firma Digitale

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova e campione n°: 2000277-001

Data Rapp. Prova: 05-feb-20

Spettabile:
COMUNE DI CAVEDAGO
Piazza S. Lorenzo, 1
38010 CAVEDAGO (TN)

Codice Identificativo:

Descrizione: Famiglia cooperativa Brenta Paganella, rubinetto banco (RR)

Accettazione: 2000277

Offerta N°: 3851/2019/OFF

Ordine N°: si L01339

Produttore: COMUNE DI CAVEDAGO

Prelevatore: Cristiano Cimino (Tecnico Ecoopera)

Matrice: Acqua destinata al consumo umano

Rif. Legge/Autoriz.: D.Lgs. 02/02/2001 n. 31 - All.1

Data Prelievo: 27-gen-20

Data Arrivo Camp.: 27-gen-20

Ora Arrivo Camp.: 13:30

Data Inizio Prova: 27-gen-20

Data Fine Prova: 29-gen-20

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
* Temperatura aria (al prelievo)	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	17,9	± 1,0		
Temperatura (al prelievo)	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	10,9	± 1,0		
* Disinfettante residuo (Ipoclorito) - al prelievo	mg/l Cl2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,03			
pH	U.pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,2	± 0,1	6,5	9,5
Conducibilità elettrica (Conducibilità a 20°C)	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	162,3	± 9,9		2500
Coliformi totali	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0			0
Escherichia coli	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	0			0
Enterococchi intestinali	UFC/100 ml	ISO 7899-2: 2000	0			0

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

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.

Documento Elettronico con Firma Digitale

Pagina 1 di 2

Segue rapporto di prova n°: 2000277-001

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

L'incertezza di misura associata ai risultati ha un fattore di copertura $k=2$, al quale corrisponde una probabilità pari al 95% che il risultato vero cada nell'intorno.

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 (addove previsti) si possono verificare i seguenti casi (dove d = eventuale fattore di diluizione):

- a) il microorganismo è assente: risultato espresso con 0 o <1 o $<1xd$ (es. <10);
- b) 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 <4 o $<4xd$ (es. <40);
- c) 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;
- d) 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; 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".

Eventuali Autorizzazioni e/o deroghe sono integrate nei valori limite.

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
dott.ssa Maria Brugnara
Biologa
Ordine Nazionale dei Biologi n. 039507

Supervisore
dott. Alberto Prezzi
Chimico
Ordine dei Chimici e dei Fisici del Trentino Alto Adige
Iscrizione n. 294

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

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.

Documento Elettronico con Firma Digitale

Pagina 2 di 2