



LAB N° 0272



Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **17LA22431** del **13/11/2017**

Committente

COMUNE di CAVEDAGOPiazza S. Lorenzo, 1
38010 CAVEDAGO (TN)**COMUNE DI CAVEDAGO**

12 GEN 2018

Prot. N. 122

Cat. CI. Fasc.

Campione proveniente da: Municipio
38010 Cavedago (TN)

Descrizione campione: acqua destinata al consumo umano

Identificazione campione: codice UOPA U0520103

Tecnico campionario: dott. Cristiano Cimino

Campionamento effettuato da: personale abilitato di SEA Consulenze e Servizi

Data campionamento: 08/11/2017 **Ora campionamento:** 11.10

Verbale di campionamento: 17LA22431

Punto di campionamento: rubinetto

Metodo di campionamento: (*) Rapporti ISTISAN 2007/5 pag.17

Data arrivo/accettazione: 08/11/2017

Data inizio analisi: 08/11/2017 **Data fine analisi:** 10/11/2017

Prova Metodo	UM	Risultato	Incertezza di misura	Limite	LR	LQ
Temperatura acqua (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Mar 29 2003	°C	14,1	±0,5			
(*) Temperatura aria (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Mar 29 2003	°C	17,4	±0,5			
Escherichia coli (Conta di) Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 21 Met ISS A 001B + 001C	ufc/100ml	0		0		
Enterococchi (Conta di) Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 32 Met ISS A 002A	ufc/100ml	0		0		
Concentrazione di ioni idrogeno (pH) APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	U.pH	7,15	±0,42	6,5+9,5		
Conducibilità a 20°C APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2510 B	µS/cm	160			2	4
(*) Disinfettante residuo (Cloro residuo libero) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-Cl G	mg/l	< LR			0,050	0,050
Batteri coliformi a 37°C (Conta di) Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 58 Met ISS A 006B	ufc/100ml	0		0		

(*) le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA del laboratorio.

L'incertezza di misura è preceduta dal simbolo "±" ed è espressa nell'unità di misura della prova a cui si riferisce. Viene indicata solo per i risultati compresi nel campo di misura previsto per il metodo ed individua la semiampiezza dell'intervallo di fiducia al livello approssimativamente del 95% calcolato con fattore di copertura K=2. L'intervallo di fiducia viene quindi espresso come "risultato ± incertezza di misura" o indicandone tra parentesi quadra il limite inferiore e quello superiore separati dal simbolo ":",

Legenda:

UM: unità di misura

LR: limite di rilevabilità

LQ: limite di quantificazione

Limite: D.Lgs n°31 del 02 febbraio 2001 modificato dal Decreto del 5 settembre 2006 Ministero della Salute (GU n. 230 del 3-10-2006) Allegato I Parametri e valori di parametro

SEA Consulenze e Servizi srl

SEDE
38122 **TRENTO**
T. (+39) 0461 433433
F. (+39) 0461 1866430

info@grupposea.net - seaconsulenze@pec.it



LAB N° 0272

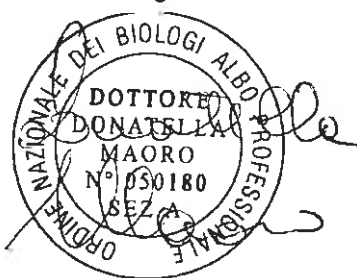


Pagina 2 di 2

segue Rapporto di prova n°: **17LA22431** del **13/11/2017**

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da personale abilitato SEA Consulenze e Servizi srl, la stessa non si assume la responsabilità del campionamento, della rappresentatività del campione consegnato al Laboratorio, dell'identificazione del campione e delle condizioni di trasporto. Tutte le prove, se non diversamente specificato, sono state eseguite dal Laboratorio ubicato presso la sede di Trento. Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. L'eventuale aliquota di campione non sottoposto a prova viene conservata per un massimo di 10 giorni lavorativi dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi tra il Committente e SEA Consulenze e Servizi srl.

dott.ssa Donatella Maoro
Responsabile tecnico prove
microbiologiche



dott. Stefano Molinari
Responsabile del Laboratorio



Documento originale in formato elettronico con estensione p7m e firma digitale avanzata. Qualsiasi file privo dell'estensione p7m o senza firma è una copia dell'originale.

Fine del rapporto di prova n° 17LA22431

Nome File	Esito Verifica	Verifica alla Data	Algoritmo Digest	Firmatario	Cod. Fiscale	Organizzazione
17LA22430-544-20171113164150.pdf.p7m.p7m (Firme totali apposte: 2)	Chiave non abilitata alla firma (stato di revoca non verificato)	 verifica alla data? clicca qui...	SHA-256	MRAADTL68L70L378N/7420093100029579 3wqjuYvEP93g6fLOHdVH8Z640=		Camera di Commercio
				Stefano Molinari	MLNSFNM7SZ7B006H	Ordine dei Chimici del Trentino Alto Adige/8



LAB N° 0272

Rapporto di prova n°: **17LA22430** del **13/11/2017**

Committente

COMUNE di CAVEDAGOPiazza S. Lorenzo, 1
38010 CAVEDAGO (TN)

Campione proveniente da: Famiglia Cooperativa Brenta Paganella
38010 Cavedago (TN)

Descrizione campione: acqua destinata al consumo umano

Identificazione campione: codice UOPA U0520104

Tecnico campionario: dott. Cristiano Cimino

Campionamento effettuato da: personale abilitato di SEA Consulenze e Servizi

Data campionamento: 08/11/2017 **Ora campionamento:** 10.45

Verbale di campionamento: 17LA22430

Punto di campionamento: rubinetto

Metodo di campionamento: (*) Rapporti ISTISAN 2007/5 pag.17

Data arrivo/accettazione: 08/11/2017

Data inizio analisi: 08/11/2017 **Data fine analisi:** 10/11/2017

Prova Metodo	UM	Risultato	Incertezza di misura	Limite	LR	LQ
Temperatura acqua (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	14,2	±0,5			
(*) Temperatura aria (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	17,9	±0,5			
Escherichia coli (Conta di) Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 21 Met ISS A 001B + 001C	ufc/100ml	0		0		
Enterococchi (Conta di) Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 32 Met ISS A 002A	ufc/100ml	0		0		
Concentrazione di ioni idrogeno (pH) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	U.pH	7,03	±0,42	6,5+9,5		
Conducibilità a 20°C APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 2510 B	µS/cm	320			2	4
(*) Disinfettante residuo (Cloro residuo libero) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-Cl G	mg/l	< LR			0,050	0,050
Batteri coliformi a 37°C (Conta di) Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 58 Met ISS A 006B	ufc/100ml	0		0		

(*) le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA del laboratorio.

L'incertezza di misura è preceduta dal simbolo "±" ed è espressa nell'unità di misura della prova a cui si riferisce. Viene indicata solo per i risultati compresi nel campo di misura previsto per il metodo ed individua la semiampiezza dell'intervallo di fiducia al livello approssimativamente del 95% calcolato con fattore di copertura K=2. L'intervallo di fiducia viene quindi espresso come "risultato ± incertezza di misura" o indicandone tra parentesi quadra il limite inferiore e quello superiore separati dal simbolo ":",

Legenda:

UM: unità di misura

LR: limite di rilevabilità

LQ: limite di quantificazione

Limite: D.Lgs n°31 del 02 febbraio 2001 modificato dal Decreto del 5 settembre 2006 Ministero della Salute (GU n. 230 del 3-10-2006) Allegato I Parametri e valori di parametro



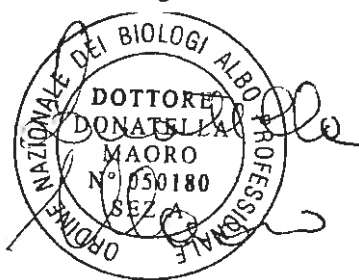
LAB N° 0272



segue Rapporto di prova n°: **17LA22430** del **13/11/2017**

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da personale abilitato SEA Consulenze e Servizi srl, la stessa non si assume la responsabilità del campionamento, della rappresentatività del campione consegnato al Laboratorio, dell'identificazione del campione e delle condizioni di trasporto. Tutte le prove, se non diversamente specificato, sono state eseguite dal Laboratorio ubicato presso la sede di Trento. Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. L'eventuale aliquota di campione non sottoposto a prova viene conservata per un massimo di 10 giorni lavorativi dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi tra il Committente e SEA Consulenze e Servizi srl.

dott.ssa Donatella Maoro
Responsabile tecnico prove
microbiologiche



dott. Stefano Molinari
Responsabile del Laboratorio



Documento originale in formato elettronico con estensione p7m e firma digitale avanzata. Qualsiasi file privo dell'estensione p7m o stampa cartacea è copia dell'originale.

Fine del rapporto di prova n° 17LA22430

Nome File	Esito Verifica	Verifica alla Data	Algoritmo Digest	Firmatario	Cod. Fiscale	Organizzazione
17LA22431-544-20171113164156.pdf;p7m.p7m (Firme totali apposte: 2)	Chiave non abilitata alla firma (esito di revoca non verificato)	 verifica alla data? clicca qui...	SHA-256	MRAJDTL68L70L378N742093100025679.8wqjuVVEPP93g6fILOHdVHB264D=		Camera di Commercio
				Stefano Molinari	MLNSFNE75Z7B006H	Ordine dei Chimici del Trentino Alto Adige/8



LAB N°0272



Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **17LA24863** del **08/01/2018**

Committente

COMUNE di CAVEDAGO
Piazza S. Lorenzo, 1
38010 CAVEDAGO (TN)

Campione proveniente da: Sorgente Collestetta sx
38010 Cavedago (TN)

Descrizione campione: acqua destinata al consumo umano

Tecnico campionatore: dott. Cristiano Cimino

Campionamento effettuato da: personale abilitato di SEA Consulenze e Servizi

Data campionamento: 12/12/2017 **Ora campionamento:** 14.00

Verbale di campionamento: 17LA24863

Punto di campionamento: sorgente

Data arrivo/accettazione: 12/12/2017

Data inizio analisi: 12/12/2017 **Data fine analisi:** 29/12/2017

Prova Metodo	UM	Risultato	Incertezza di misura	Limite	LR	LQ
Temperatura acqua (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	8,1	±0,5			
Temperatura aria (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	4,9	±0,5			
Escherichia coli (Conta di) Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 21 Met ISS A 001B + 001C	ufc/100ml	0		0		
Enterococchi (Conta di) Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 32 Met ISS A 002A	ufc/100ml	0		0		
Concentrazione di ioni idrogeno (pH) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	U.pH	6,52	±0,42	6,5+9,5		
Conducibilità a 20°C APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2510 B	µS/cm	250			2	4
Batteri coliformi a 37°C (Conta di) Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 58 Met ISS A 006B	ufc/100ml	0		0		
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	56,0	±6,6		0,2	0,5
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	0,98	±0,13		0,20	0,50
Durezza totale APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	°f	14,4	±1,7		0,10	0,40
Nitrato APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mgNO3/l	3,37	±0,27	50	0,20	0,50
Cloruro APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mgCl/l	1,67	±0,15	250	0,04	0,10
Solfato APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mgSO4/l	1,85	±0,22	250	0,20	0,50
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	58,2	±8,3	200	2,0	5,0
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	0,8		50	0,4	1,0
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	< LR		20	0,4	1,0



LAB N° 0272



Pagina 2 di 2

segue Rapporto di prova n°: 17LA24863 del 08/01/2018

Prova Metodo	UM	Risultato	Incertezza di misura	Limite	LR	LQ
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	< LR			2,5	5,0
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	< LR			2,0	5,0
Conteggio delle colonie a 22°C Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 45 Met ISS A 004A	ufc/ml	0				
Conteggio delle colonie a 37°C Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 45 Met ISS A 004A	ufc/ml	0				

(*): le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA del laboratorio.

L'incertezza di misura è preceduta dal simbolo "±" ed è espressa nell'unità di misura della prova a cui si riferisce. Viene indicata solo per i risultati compresi nel campo di misura previsto per il metodo ed individua la semiampiezza dell'intervallo di fiducia al livello approssimativamente del 95% calcolato con fattore di copertura K=2. L'intervallo di fiducia viene quindi espresso come "risultato ± Incertezza di misura" o indicandone tra parentesi quadra il limite inferiore e quello superiore separati dal simbolo ":",.

Legenda:

UM: unità di misura

LR: limite di rilevabilità

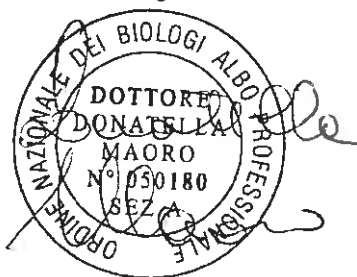
LQ: limite di quantificazione

Limite: D.Lgs n°31 del 02 febbraio 2001 modificato dal Decreto del 5 settembre 2006 Ministero della Salute (GU n. 230 del 3-10-2006) Allegato I Parametri e valori di parametro

Determinazione di residui / tracce: i risultati analitici non sono stati corretti con i valori di recupero, in quanto risultano conformi al test statistico del recupero o rientrano nei valori previsti dai metodi di prova.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da personale abilitato SEA Consulenze e Servizi srl, la stessa non si assume la responsabilità del campionamento, della rappresentatività del campione consegnato al Laboratorio, dell'identificazione del campione e delle condizioni di trasporto. Tutte le prove, se non diversamente specificato, sono state eseguite dal Laboratorio ubicato presso la sede di Trento. Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. L'eventuale aliquota di campione non sottoposta a prova viene conservata per un massimo di 10 giorni lavorativi dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi tra il Committente e SEA Consulenze e Servizi srl.

dott.ssa Donatella Maoro
Responsabile tecnico prove
microbiologiche



dott. Stefano Molinari
Responsabile del Laboratorio



Documento originale in formato elettronico con estensione p7m e firma digitale avanzata. Qualsiasi file privo dell'estensione p7m o stampato è cartaceo e copia dell'originale.

Fine del rapporto di prova n° 17LA24863

Nome File	Esito Verifica	Verifica alla Data	Algoritmo Digest	Firmatario	Cod. Fiscale	Organizzazione
17LA24863-S44-20180108114038.pdf;p7m.p7m (Firme totali appostate: 2)	Firma CADES OK Data di verifica: 09/01/2018 10:08:16 (UTC Time) (stato di revoca non verificato)	 verifica alla data? clicca qui...	SHA-256	DONATELLA MAORO	MRADTL68L70L378N	non presente
	Firma CADES OK Data di verifica: 09/01/2018 10:08:16 (UTC Time) (stato di revoca non verificato)	 verifica alla data? clicca qui...	SHA-256	Stefano Melinari	MILNSFN67SZ7B006H	Ordine dei Chimici del Trentino Alto Adige/80007480221