



LAB N° 0272



Pagina 1 di 2

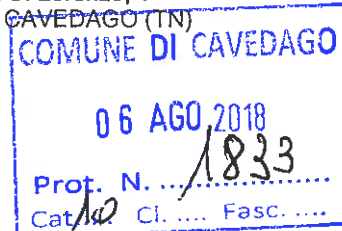
Rapporto di prova n°: **18LA12225** del **11/07/2018**

Committente

COMUNE di CAVEDAGO

Piazza S. Lorenzo, 1

38010 CAVEDAGO (TN)



Campione proveniente da: Serbatolo Doss Vecchio
38010 Cavedago (TN)

Descrizione campione: acqua destinata al consumo umano

Identificazione campione: codice UOPA A0520106

Tecnico campionario: dott. Cristiano Climino

Campionamento effettuato da: personale abilitato di SEA Consulenze e Servizi

Data campionamento: 20/06/2018 **Ora campionamento:** 10.20

Verbale di campionamento: 18LA12225

Punto di campionamento: serbatolo

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

Data arrivo/accettazione: 20/06/2018

Data inizio analisi: 20/06/2018 **Data fine analisi:** 27/06/2018

Prova Metodo	UM	Risultato	Incertezza di misura	LR	LQ
Temperatura acqua (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	13,5	±0,5		
(*) Temperatura aria (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	16	±0,5		
Escherichia coli (Conta di) UNI EN ISO 9308-1:2017	ufc/100ml	0			
Enterococchi (Conta di) EN ISO 7899-2:2006	ufc/100ml	0			
Concentrazione di Ioni Idrogeno (pH) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	U.pH	7,34	±0,42		
Conducibilità a 20°C APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2510 B	µS/cm	130		2	4
(*) Batteri coliformi (Conta di) UNI EN ISO 9308-1:2017	ufc/100ml	0			
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	20,3	±2,4	0,2	0,5
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	10,5	±1,3	0,20	0,50
Durezza totale (da calcolo) APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	°f	9,5	±0,8	0,1	0,3
Nitrato APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mgNO3/l	1,90	±0,16	0,20	0,50

(*): 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

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.



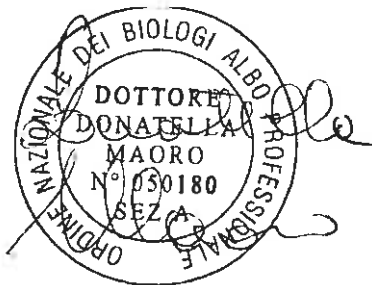
LAB N° 0272



segue Rapporto di prova n°: 18LA12225 del 11/07/2018

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 è una copia dell'originale.

Fine del rapporto di prova n° 18LA12225

Nome File	Esito Verifica	Verifica alla Data	Algoritmo Digest	Firmatario	Cod. Fiscale	Organizzazione
18LA12225-S44-20180711123643.pd(p7m-p7m) (Firme totali apposte: 2)	Chiusura non abilitata alla firma (stato di revoca non verificato)	 verifica alla data? clicca qui...	SHA-256	MIRADTL68L70L378N/74200931000295798wjuYvEP93g6fLOHDV1RZ640=		Camera di Commercio
				Stefano Molinari	MJNSFN67SZ7B006H	Ordine dei Chimici del Trentino Alto Adige/8

Rapporto di prova n°: **18LA12223** del **19/07/2018**

Committente

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

Campione proveniente da: Serbatolo Collestetta
38010 Cavedago (TN)

Descrizione campione: acqua destinata al consumo umano

Identificazione campione: codice UOPA A0520102

Tecnico campionario: dott. Cristiano Cimino

Campionamento effettuato da: personale abilitato di SEA Consulenze e Servizi

Data campionamento: 20/06/2018 **Ora campionamento:** 10.00

Verbale di campionamento: 18LA12223

Punto di campionamento: serbatolo

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

Data arrivo/accettazione: 20/06/2018

Data inizio analisi: 20/06/2018 **Data fine analisi:** 13/07/2018

Codice commessa n°: 15865118

Prova Metodo	UM	Risultato	Incertezza di misura	Limite	LR	LQ
Temperatura acqua (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	9,6	±0,5			
(*) Temperatura aria (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	11,1	±0,5			
Escherichia coli (Conta di) UNI EN ISO 9308-1 2017	ufc/100ml	0		0		
Enterococchi (Conta di) EN ISO 7899-2 2000	ufc/100ml	0		0		
Concentrazione di Ioni idrogeno (pH) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	U.pH	7,26	±0,42	6,5+8,5		
Conducibilità a 20°C APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2510 B	µS/cm	120			2	4
(*) Batteri coliformi (Conta di) UNI EN ISO 9308-1 2017	ufc/100ml	0		0		
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	20,2	±2,4		0,2	0,5
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	10,6	±1,3		0,20	0,50
Durezza totale (da calcolo) APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	°f	9,5	±0,8		0,1	0,3
Nitrato APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mgNO3/l	1,91	±0,16	50	0,20	0,50
Cloruro APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mgCl/l	0,43	±0,06	250	0,04	0,10
Solfato APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mgSO4/l	1,62	±0,20	250	0,20	0,50
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	4,0		200	2,0	5,0

segue Rapporto di prova n°: 18LA12223 del 19/07/2018

Prova Metodo	UM	Risultato	Incertezza di misura	Limite	LR	LQ
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	µg/l	< LR		50	0,4	1,0
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	µg/l	< LR		20	0,4	1,0
Plombo APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	µg/l	< LR			2,5	5,0
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	µg/l	31,8	±5,9		2,0	5,0
(*) Carbonio organico totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Mar 29 2003	mgC/l	< LR			0,4	1,0
Conteggio delle colonie a 22°C UNI EN ISO 6222 2001	ufc/ml	4				
Conteggio delle colonie a 37°C UNI EN ISO 6222 2001	ufc/ml	1				

(*): 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

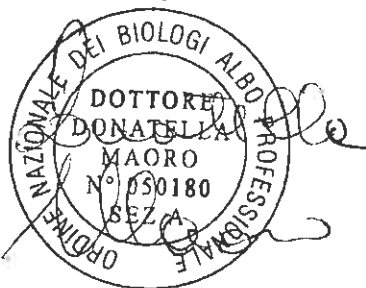
Limite: D.Lgs n°31 del 02 febbraio 2001 modificato dal Decreto del 5 settembre 2006 Ministero della Salute (GU n. 230 del 3-10-2006) Allegato I Parametri e valori di parametro

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 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. Massimo Zorzi
Responsabile tecnico prove chimiche e
sostituto del 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° 18LA12223



LAB N° 0272

Rapporto di prova n°: **18LA12224** del **11/07/2018**

Committente

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

Campione proveniente da: Fontana Loc. Sass
38010 Cavedago (TN)

Descrizione campione: acqua destinata al consumo umano

Identificazione campione: codice UOPA U0520107

Tecnico campionario: dott. Cristiano Cimino

Campionamento effettuato da: personale abilitato di SEA Consulenze e Servizi

Data campionamento: 20/06/2018 **Ora campionamento:** 10.10

Verbale di campionamento: 18LA12224

Punto di campionamento: fontana

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

Data arrivo/accettazione: 20/06/2018

Data inizio analisi: 20/06/2018 **Data fine analisi:** 22/06/2018

Prova Metodo	UM	Risultato	Incertezza di misura	Limite	LR	LQ
Temperatura acqua (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Mar 29 2003	°C	19,9	±0,5			
(*) Temperatura aria (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Mar 29 2003	°C	22,9	±0,5			
Escherichia coli (Conta di) UNI EN ISO 9308-1:2017	ufc/100ml	0		0		
Enterococchi (Conta di) EN ISO 7899-2:2000	ufc/100ml	0		0		
Concentrazione di Ioni idrogeno (pH) APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	U.pH	7,43	±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	130			2	4
(*) Disinfettante residuo (Cloro residuo libero) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500-Cl G	mg/l	0,07			0,050	0,050
(*) Batteri coliformi (Conta di) UNI EN ISO 9308-1:2017	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



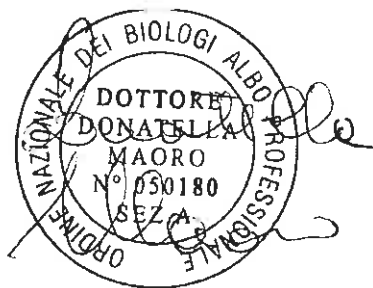
LAB N° 0272



segue Rapporto di prova n°: **18LA12224** del 11/07/2018

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° 18LA12224

Nome File	Esito Verifica	Verifica alla Data	Algoritmo Digest	Firmatario	Cod. Fiscale	Organizzazione
18LA12224-544-20180711123636.pdf.p7m.p7m (Firme totali apposte: 2)	Esito Verifica Chiave non abilitata alla firma (stato di revoca non verificato)	 Verifica alla data? clicca qui...	SHA-256	MRAUT168L70L378N/74200931000295679ΔwgjuYvEPp93g6fLOHdVH-BZ640=		Camera di Commercio
				Stefano Molinari	MLNSFN67SZ78006H	Ordine dei Chimici del Trentino Alto Adige/8