



LAB N°0272



Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **17LA19405** del **13/10/2017**

Committente

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

Campione proveniente da: **Serbatoio Doss Nuovo**
38010 Cavedago (TN)

Descrizione campione: **acqua destinata al consumo umano**

Identificazione campione: **codice UOPA A0520104**

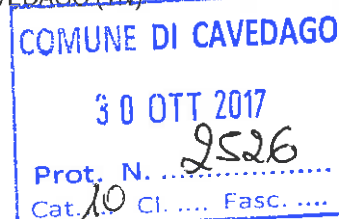
Tecnico campionario: **dott. Cristiano Cimino**

Campionamento effettuato da: **personale abilitato di SEA Consulenze e Servizi**

Data campionamento: **25/09/2017** Ora campionamento: **11.00**

Verbale di campionamento: **17LA19405**

Punto di campionamento: **serbatoio**

Data arrivo/accettazione: **25/09/2017**Data inizio analisi: **25/09/2017**Data fine analisi: **13/10/2017**

Prova Metodo	UM	Risultato	Incertezza di misura	Limite	LR	LQ
Temperatura acqua (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	8,3	±0,5			
^(*) Temperatura aria (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	14,2	±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	6,53	±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
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	23,1	±2,7		0,2	0,5
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	11,5			0,20	0,50
Durezza totale APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	°f	10,6	±0,7		0,10	0,40
Nitrato APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mgNO3/l	2,27	±0,19	50	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

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



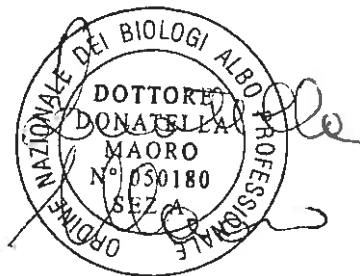
Pagina 2 di 2

segue Rapporto di prova n°: **17LA19405** del **13/10/2017**

Definizione 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 una copia dell'originale.

Fine del rapporto di prova n° 17LA19405

Nome File	Esito Verifica	Verifica alla Data	Algoritmo Digest	Firmatario	Cod. Fiscale	Organizzazione
17LA19405-544-20171013121658.pdf.p7m (Firme totali apposte: 2)	Chiave non abilitata alla firma (stato di revoca non verificato)	 verifica alla data? clicca qui...	SHA-256	MIRADTL68L70L378N/74 20093100029679.8wqjuVvePP93g6fLOH0VH8Z640=		
				Stefano Molinari	MLNSFN67527B006H	Ordine dei Chimici del Trentino Alto Adige/è



LAB N° 0272



Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA19406 del 05/10/2017

Committente

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

Campione proveniente da: Ristorante Tana dell'Ermellino
loc. Priori 38010 Cavedago (TN)

Descrizione campione: acqua destinata al consumo umano

Identificazione campione: codice UOPA U0520106

Tecnico campionatore: dott. Cristiano Cimino

Campionamento effettuato da: personale abilitato di SEA Consulenze e Servizi

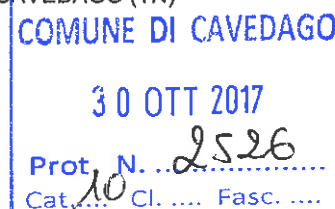
Data campionamento: 25/09/2017 Ora campionamento: 11.15

Verbale di campionamento: 17LA19406

Punto di campionamento: rubinetto cucina

Data arrivo/accettazione: 25/09/2017

Data inizio analisi: 25/09/2017 Data fine analisi: 05/10/2017



Prova Metodo	UM	Risultato	Incertezza di misura	Limite	LR	LQ
Temperatura acqua (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	16,1	±0,5			
(*) Temperatura aria (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	19,5	±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	6,69	±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	150			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



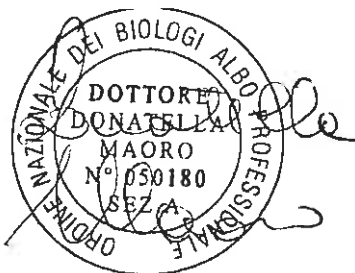
LAB N° 0272



segue Rapporto di prova n°: **17LA19406** del **05/10/2017**

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 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 stampa cartacea è copia dell'originale.

Fine del rapporto di prova n° 17LA19406

Nome File	Esito Verifica	Verifica alla Data	Algoritmo Digest	Firmatario	Cod. Fiscale	Organizzazione
17LA19406-544-20171005154125.pdf.p7m (Firme totali apposte: 2)	Chiave non abilitata alla firma (stato di revoca non verificato)	 verifica alla data? clicca qui...	SHA-256	MRAOTL68L70L378N74200931000296798wqjuvvePP93g6fLOHDVHBZ640=	MLN5FN67527B006H	Camera di Commercio
				Stefano Molinari	Ordine dei Chimici del Trentino Alto Adige/2	



LAB N° 0272

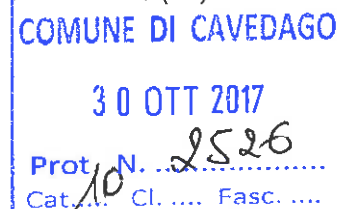


Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA19407 del 13/10/2017

Committente

COMUNE di CAVEDAGO

Piazza S. Lorenzo, 1
38010 CAVEDAGO (TN)

Campione proveniente da: Serbatoio Collestetta
38010 Cavedago (TN)

Descrizione campione: acqua destinata al consumo umano

Identificazione campione: codice UOPA A0520102

Tecnico campionatore: dott. Cristiano Cimino

Campionamento effettuato da: personale abilitato di SEA Consulenze e Servizi

Data campionamento: 25/09/2017 Ora campionamento: 11.30

Verbale di campionamento: 17LA19407

Punto di campionamento: serbatoio

Data arrivo/accettazione: 25/09/2017

Data inizio analisi: 25/09/2017 Data fine analisi: 13/10/2017

Prova Metodo	UM	Risultato	Incertezza di misura	Limite	LR	LQ
Temperatura acqua (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	7,5	±0,5			
(*) Temperatura aria (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	14,3	±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	6,79	±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
Batteri coliformi a 37°C (Conta di) Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 50 Met ISS A 006B	ufc/100ml	0		0		
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	22,5	±2,7		0,2	0,5
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	11,5			0,20	0,50
Durezza totale APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	°f	10,4	±0,7		0,10	0,40
Nitrato APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mgNO3/l	2,33	±0,19	50	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

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

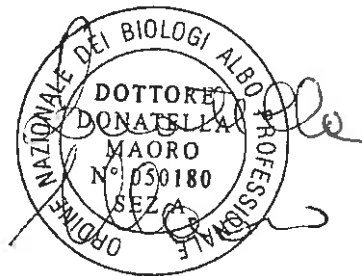


segue Rapporto di prova n°: **17LA19407** del **13/10/2017**

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. 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 rappresenta una copia dell'originale.

Fine del rapporto di prova n° **17LA19407**

Nome File	Esito Verifica	Verifica alla Data	Algoritmo Digest	Firmatario	Cod. Fiscale	Organizzazione
17LA19407-\$44-20171013121706.pdf.p7m.p7m (Firme totali apposte: 2)	Chiave non abilitata alla firma (stato di revoca non verificato)	 verifica alla data: efficace qui...	SHA-256	MRADTL68L70L378N/7420093100029679.8wqjuYvEPP93gefLOHdVH8Z640=		Camera di Commercio
				Silvano Molinari	MLNSFN67SZ78066H	Ordine dei Chimici del Trentino Alto Adige



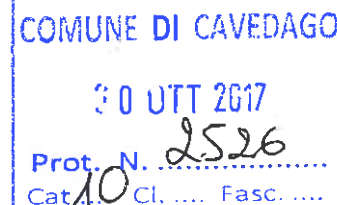
LAB N°0272



Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA19408 del 20/10/2017

Committente

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

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

Descrizione campione: acqua destinata al consumo umano

Identificazione campione: codice UOPA U0520105

Tecnico campionario: dott. Cristiano Cimino

Campionamento effettuato da: personale abilitato di SEA Consulenze e Servizi

Data campionamento: 25/09/2017 Ora campionamento: 11.00

Verbale di campionamento: 17LA19408

Punto di campionamento: fontana

Data arrivo/accettazione: 25/09/2017

Data inizio analisi: 25/09/2017

Data fine analisi: 16/10/2017

Prova Metodo	UM	Risultato	Incertezza di misura	Limite	LR	LQ
Temperatura acqua (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	10,5	±0,5			
(*) Temperatura aria (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	17,2	±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	7,90	±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	170			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



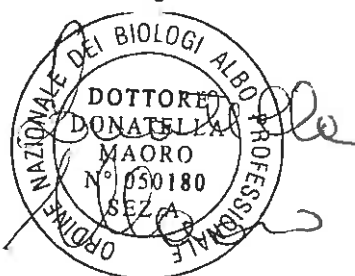
LAB N° 0272



segue Rapporto di prova n°: **17LA19408** del **20/10/2017**

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 la firma è una copia dell'originale.

Fine del rapporto di prova n° 17LA19408

Nome File	Esito Verifica	Verifica alla Data	Algoritmo Digest	Firmatario	Cod. Fiscale	Organizzazione
17LA19-08-544-20171020152443.pdf.p7m (Firme totali apposte: 2)	Esito Verifica Chiave non abilitata alla firma (stato di revoca non verificato)	 verifica alla data? clicca qui...	SHA-256 MRA DTL68L70L378N/7420093100029679.8wqjuvvepp93g6fLOHdVHbZ640=	Stefano Molinari	MLNSFN675Z7B006H - Ordine dei Chimici del Trentino Alto Adige/€	Camera di Commercio