info@grupposea nel - seaconsulenze@pec it

SEDE **38122 TRENTO** T (+39) 0461 433433 F (+39) 0461 433444







LAB Nº 0272

Rapporto di prova nº: 17LA19405 del 13/10/2017

Pagina 1 di 2

Committente

COMUNE di CAVEDAGO

Piazza S. Lorenzo, 1

38010 CAVEDAGO (TN)

COMUNE DI CAVEDAGO

Campione proveniente da:

Serbatoio Doss Nuovo

38010 Cavedago (TN)

Descrizione campione:

acqua destinata al consumo umano

Identificazione campione:

codice UOPA A0520104

Tecnico campionatore:

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 serbatolo

Punto di campionamento: Data arrivo/accettazione:

25/09/2017

Data inizio analisi:

25/09/2017

Data fine analisi:

13/10/2017

Prova Melodo	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 prellevo) 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 (SS A 006B	uíc/100ml	0		0		
Calcio AFAT CNR IRSA 30/20 Man 29 2003	mg/l	23,1	±2,7		0,2	0,5
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Main 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/I	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 ± Inceriezza di misura" o indicandone tra parentesi quadra il limite inferiore e quello superiore separati dal simbolo ".".

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

SEDE 38122 TRENTO T.(+39) 0461 433433 F (+39) 0461 433444







LAB N° 0272

ir fo@grupposea net - seaconsu enze@peciit

segue Rapporto di prova nº: 17LA19405 del 13/10/2017

Pagina 2 di 2

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

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da personale abilitato SEA Consulenze e Servizi sri, 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 Responabile 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 sri.

dott.ssa Donatella Maoro Responsabile tecnico prove microbiologiche

dott. Stefano Molinari Responsablle del Laboratorio

- CHEMIK

DONATELLA DO MAORO PO POSO 180 PO POSO 180 POSO

BIOLOG

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

Pagina 1 DIKe Versione 5.3.0 - Data: 30.10.2017 08:09:57 - Esito Firme

MLNSFN675278006H Ordine dei Chimici del Trentino Alto Adige/E Camera di Commercio MRADTL68L70L378N/7420093100029679.8wqjuYvEPP93g6fLOHDVH**820610**≔ Stefano Mofinari SHA-256 verifica alla data? clicca qui... Chiave non abilitata alla firma (stato di revoca non verificato) 17LA19405-544-20171013121658.pdf.p7m.p7m /Firme totali apposte: 2)

Organizzazione

Cad. Fiscale

Firmatario

Verifica alla Data Algoritmo Digest

Esito Verifica

Nome File

SEDE **38122 TRENTO** T.(+39) 0461 433433 F (+39) 0461 433444 www.grupposea.net info@grupposea.net seaconsulenze@bec.it







Pagina 1 di 2

LAB N° 0272

Rapporto di prova nº: 17LA19406 del 05/10/2017

Committente

COMUNE di CAVEDAGO

Piazza S. Lorenzo, 1 38010 CAVEDAGO (TN)

COMUNE DI CAVEDAGO

3 0 OTT 2017

11.15

Ristorante Tana dell'Ermellino loc. Priori 38010 Cavedago (TN)

acqua destinata al consumo umano

Descrizione campione: Identificazione campione:

Campione proveniente da:

codice UOPA U0520106

Tecnico campionatore:

dott. Cristiano Cimino

Campionamento effettuato da:

personale abilitato di SEA Consulenze e Servizi

Data campionamento:

25/09/2017

Verbale di campionamento: Punto di campionamento:

17LA19406 rubinetto cucina

Data arrivo/accettazione:

25/09/2017

Data inizio analisi:

25/09/2017

Data fine analisi:

Ora campionamento:

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 l.tel 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 2000 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 il 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

SEDE
38122 TRENTO
T.(+39) 0461 433433
F (+39) 0461 433444
www.grupposea.net
info@grupposea.net = seccor.si. enze@cec.ic







LAB N°0272

segue Rapporto di prova nº: 17LA19406 del 05/10/2017

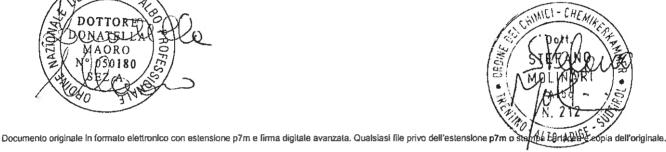
Pagina 2 di 2

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da personale abilitato SEA Consulenze e Servizi sri, 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 Responsibile del Laboratorio. L'eventuale allquota 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 sri.

dott.ssa Donatella Maoro Responsabile tecnico prove microbiologiche

BIOLOG

dott. Stefano Molinari Responsabile del Laboratorio



Pagina 1 DiKe Verslone 5.3.0 - Data: 30.10.2017 08:10:19 - Esito Firme

Organizzazione	Camera di Commercie	VLNSFN67S278006H Ordine dei Chimici del Trentino Alto Adige/E
Cod. Fiscale		-
Firmaterio	MRADTL681.70L378N/7420093100029679.8wqjuYvEPP93g6fLOHDVHBZ64f0=	Stefano Mofinari
Algoritmo Digest	SHA-256	
Verifica alla Data Algoritmo Digest	verifica alla data? clicca qui	
Esito Verifica	Chiave non abilitata alla firma (stato di revoca non verificato)	
Nome File	1/LA1940b-344-201/10031541.25.pdf.p/m.p/m (Firme totali apposte: 2)	

SEDE 38122 TRENTO T (+39) 0461 433433 F (+39) 0461 433444







Pagina 1 di 2

LAB Nº 0272

info@grubposea net - seaconsulenze@pec i/

Rapporto di prova nº: 17LA19407 del 13/10/2017

Committente

COMUNE di CAVEDAGO

Piazza S. Lorenzo, 1

38010 CAVEDAGO (TN)

COMUNE DI CAVEDAGO

3 N OTT 2017

9526

Proty N. ...X.

11.30

Campione proveniente da:

Serbatoio Collestetta

38010 Cavedago (TN)

Descrizione campione:

acqua destinata al consumo umano

Identificazione campione: Tecnico campionatore: codice UOPA A0520102 dott. Cristiano Cimino

Campionamento effettuato da:

personale abilitato di SEA Consulenze e Servizi

Data campionamento:

25/09/2017

Verbale di campionamento: Punto di campionamento: 17LA19407

Data arrivo/accettazione:

serbatoio 25/09/2017

Data inizio analisi:

25/09/2017

Data fine analisi:

Ora campionamento:

13/10/2017

Prova Melodo	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 pug 21 Met ISS A 001B + 001C	ufc/100ml	0		0		
Enterococchi (Conta di) Rapporte ISTISAN 2007/5 pag 32 Met ISS A 002A	uſc/100ml	0		0		
Concentrazione di Ioni Idrogeno (pH) AFAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	U.pH	6,79	±0,42	6,5+9.5		
Conducibilità a 20°C APPLA 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 0068	uíc/100ml	0		0		
Calcio AFAT 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/I	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 febbralo 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

SEDE 38122 TRENTO T (+39) 0461 433433 F (+39) 0461 433444







LAB Nº 0272

info@grupposea riet - secconsulenze@peciil

segue Rapporto di prova nº: 17LA19407 del 13/10/2017

Pagina 2 di 2

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

Qualora II campionamento non sia stato eseguito da personale ablitiato SEA Consulenze e Servizi sri, 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 Responabile del Laboratorio. L'eventuale aliquota di campione non sottoposto a prova viene conservata per un massimo di 10 glorni lavorativi dalla data di emissione dei rapporto di prova, salvo diversi accordi tra II Committente e SEA Consulenze e Servizi sri.

dott.ssa Donatella Maoro Responsabile tecnico prove microbiologiche

dott. Stefano Molinari Responsabile del Laboratorio

- CHEMIK



BIOLOG

Documento originale in formato elettronico con estensione p7m e firma digitale avanzata. Qualsiasi file privo dell'estensione p7m o stamba bentacella dell'originale.

Pagina 1 DIKe Versione 5.3.0 - Data: 30.10.2017 08:10:42 - Esito FIrme

MLNSFN67S278006H Ordine dei Chimici del Trentino Alto Adige/E Camera di Commercio Organizzazione Cod. Fiscale MRADTL68L70L378N/7420093100029679.8wqjuYvEPP93g6fLOHDVHBZ6410= Stefano Molinari Firmatario Verifica alla Data Algoritmo Digest SHA-256 verifica alla data? Chieve non abilitata alla firma (stato di revoca non verificato) Esito Verifica 17LA19407-544-20171013121706.pdf;p7m.p7m Nome File (Firme totali apposte: 2)

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







COMUNE DI CAVEDAGO

LAB Nº 0272

Pagina 1 dl 2

info@grupposea.net - seaconsulenze@bec.it

Rapporto di prova nº: 17LA19408 del 20/10/2017

Committente

COMUNE di CAVEDAGO

Piazza S. Lorenzo, 1 38010 CAVEDAGO (TN)

11.00

Campione proveniente da: Fontana Loc. Canton

38010 Cavedago (TN)

Descrizione campione: acqua destinata al consumo umano

Identificazione campione: codice UOPA U0520105
Tecnico campionatore: dott. Cristlano Cimino

Campionamento effettuato da: personale abilitato di SEA Consulenze e Servizi

Data campionamento: 25/09/2017

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 Melodo	UM	Risultato	Incertezza di misura	Limite	LR	LQ
Temperatura acqua (all'atto del prellevo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	*C	10,5	±0,5			
(*) Temperatura aña (all'atto del prellevo) 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 001E + 001C	ufc/100ml	0		0		
Enterococchi (Conta dl) Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 32 Met ISS A 002A	ufc/100ml	0		0		
Concentrazione di ioni idrogeno (pH) APAT CNR IRSA 20E0 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 Mathods for the Exampledign 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		

Ora campionamento:

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 il risultati compresi nel campo di misura previsto per il metodo ed Individua la semiamplezza 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

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

SEDE 38122 TRENTO 1.(+39) 0461 433433 F (+39) 0461 1866430







LAB Nº 0272

info@grupposea net - seaconscierze@pecit

segue Rapporto di prova nº: 17LA19408 del 20/10/2017

Pagina 2 di 2

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da personale abilitato SEA Consulenze e Servizi sri, la stessa non si assume la responsabilità 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 sri.

dott.ssa Donatella Maoro Responsablle tecnico prove microblologiche

BIOLOG

AORO

dott. Stefano Molinari Responsabile del Laboratorio

HIMICI - CHEMIKE

Documento originale in formato elettronico con estensione p7m e firma digitale avanzata. Qualsiasi file privo dell'estensione p7m o stempe cartache dell'originale.

Pagina 1

Chiave non abilitata alla firma (stato di revoca non verificato) DiKe Versione 5.3.0 - Data: 30.10.2017 08:11:04 - Esito Firme Esito Verifica 17LA19408-544-20171020152443.pdf.p7m.p7m (Firme totali apposte: 2) Nome File

Verifica alla Data

verifica alla data?

Algoritmo Digest SHA-256

MRADTL68L70L378N/7420093100029679.8wqjuYvEPP93g6fLOHDVHBZ6410=

Firmatario

Cod. Fiscale

Camera di Commercio

Organizzazione

Stefano Molinari

MLNSFN67S27B006H Ordine dei Chimici del Trentino Alto Adige/E