

SEA Consulenze e Servizi srl

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



LAB N° 0272



Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 17LA10842 del 23/06/2017

Committente

COMUNE di CAVEDAGO

Piazza S. Lorenzo, 1
38010 CAVEDAGO (TN)

COMUNE DI CAVEDAGO

28 GIU 2017

Prot. N.

Cat. Cl. Fasc.

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:

31/05/2017

Ora campionamento:

14.45

Verbale di campionamento:

17LA10842

Punto di campionamento:

rubinetto

Metodo di campionamento:

(*) Rapporti ISTISAN 2007/5 pag.17

Data arrivo/accettazione:

31/05/2017

Data inizio analisi:

31/05/2017

Data fine analisi:

22/06/2017

Codice commessa n°:

15367117

Prova Metodo	UM	Risultato	Incertezza di misura	Limite	LR	LQ
Temperatura acqua (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	18,3	±0,5			
(*) Temperatura aria (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	28,5	±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	7,61	±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



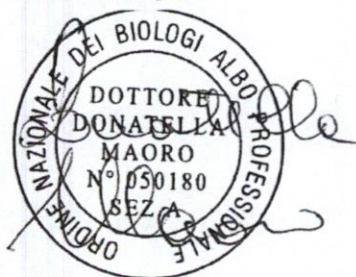
LAB N° 0272



segue Rapporto di prova n°: **17LA10842** del **23/06/2017**

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 stampo cartaceo è copia dell'originale.

Fine del rapporto di prova n° 17LA10842



LAB N° 0272



Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **17LA10843** del **23/06/2017**

Committente

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

Campione proveniente da: **Albergo "Slosser"**
38010 Cavedago (TN)

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

Identificazione campione: **codice UOPA U0520102**

Tecnico campionario: **dott. Cristiano Cimino**

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

Data campionamento: **31/05/2017** Ora campionamento: **15.00**

Verbale di campionamento: **17LA10843**

Punto di campionamento: **rubinetto**

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

Data arrivo/accettazione: **31/05/2017**

Data inizio analisi: **31/05/2017** Data fine analisi: **22/06/2017**

Codice commessa n°: **15367117**

Prova Metodo	UM	Risultato	Incertezza di misura	Limite	LR	LQ
Temperatura acqua (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	11,1	±0,5			
(*) Temperatura aria (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	29,3	±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	7,12	±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



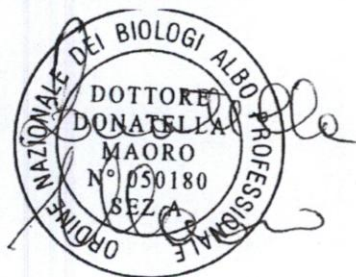
LAB N° 0272



segue Rapporto di prova n°: **17LA10843** del **23/06/2017**

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 stampato a parte è copia dell'originale.

Fine del rapporto di prova n° 17LA10843



LAB N° 0272



Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **17LA10836** del **23/06/2017**

Committente

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

Campione proveniente da: **Albergo "Alle Rose"**
38010 Cavedago (TN)

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

Identificazione campione: **codice UOPA U0520101**

Tecnico campionatore: **dott. Cristiano Cimino**

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

Data campionamento: **31/05/2017** Ora campionamento: **13.30**

Verbale di campionamento: **17LA10836**

Punto di campionamento: **rubinetto**

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

Data arrivo/accettazione: **31/05/2017**

Data inizio analisi: **31/05/2017** Data fine analisi: **22/06/2017**

Codice commessa n°: **15367117**

Prova Metodo	UM	Risultato	Incertezza di misura	Limite	LR	LQ
Temperatura acqua (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	15,5	±0,5			
(*) Temperatura aria (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	25,6	±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	7,37	±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°: 17LA10836 del 23/06/2017

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 stampato senza firma è copia dell'originale.

Fine del rapporto di prova n° 17LA10836



LAB N° 0272



Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **17LA10837** del **15/06/2017**

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 campionario: **dott. Cristiano Cimino**

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

Data campionamento: **31/05/2017** Ora campionamento: **13.45**

Verbale di campionamento: **17LA10837**

Punto di campionamento: **serbatoio**

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

Data arrivo/accettazione: **31/05/2017**

Data inizio analisi: **31/05/2017** Data fine analisi: **14/06/2017**

Codice commessa n°: **15367117**

Prova Metodo	UM	Risultato	Incertezza di misura	Limite	LR	LQ
Temperatura acqua (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	8,9	±0,5			
(*) Temperatura aria (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	12,4	±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 Man 29 2003	U.pH	7,30	±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
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	20,1	±2,4		0,2	0,5
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	10,8			0,20	0,50
Durezza totale APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	°f	9,5	±0,6		0,10	0,40
Nitrato APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mgNO3/l	1,98	±0,16	50	0,20	0,50
Cloruro APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mgCl/l	0,24	±0,05	250	0,04	0,10
Solfato APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mgSO4/l	1,82	±0,22	250	0,20	0,50
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	2,3		200	2,0	5,0



LAB N° 0272



Pagina 2 di 2

segue Rapporto di prova n°: 17LA10837 del 15/06/2017

Prova Metodo	UM	Risultato	Incertezza di misura	Limite	LR	LQ
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	< LR		50	0,4	1,0
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	< LR		20	0,4	1,0
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
Carbonio organico totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mgC/l	< LR			0,40	1,00
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	ufe/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

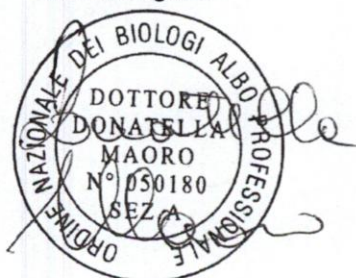
LQ: limite di quantificazione

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

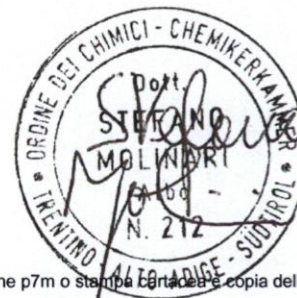
Determinazione di residui / tracce: i risultati analitici non sono stati corretti con i valori di recupero, in quanto risultano conformi al test statistico del recupero o rientrano nei valori previsti dai metodi di prova.

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 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° 17LA10837



LAB N° 0272



Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: **17LA10838** del **15/06/2017**

Committente

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

Campione proveniente da: **Serbatoio Termen**
38010 Cavedago (TN)

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

Identificazione campione: **codice UOPA A0520101**

Tecnico campionario: **dott. Cristiano Cimino**

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

Data campionamento: **31/05/2017** Ora campionamento: **14.00**

Verbale di campionamento: **17LA10838**

Punto di campionamento: **serbatoio**

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

Data arrivo/accettazione: **31/05/2017**

Data inizio analisi: **31/05/2017** Data fine analisi: **14/06/2017**

Codice commessa n°: **15367117**

Prova Metodo	UM	Risultato	Incertezza di misura	Limite	LR	LQ
Temperatura acqua (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	8,5	±0,5			
(*) Temperatura aria (all'atto del prelievo) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	13,8	±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	7,35	±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
Batteri coliformi a 37°C (Conta di) Rapporti ISTISAN 2007/5 pag.56 Met ISS A 006B	ufc/100ml	0		0		
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	21,1	±2,5		0,2	0,5
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	11,3			0,20	0,50
Durezza totale APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	°f	10,0	±0,6		0,10	0,40
Nitrato APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mgNO3/l	1,97	±0,16	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



LAB N° 0272



segue Rapporto di prova n°: **17LA10838** del **15/06/2017**

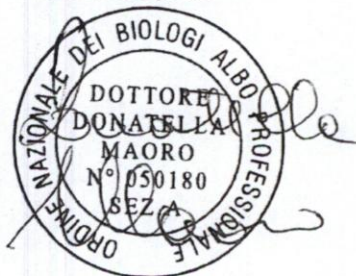
Pagina 2 di 2

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. 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 cartaceo è copia dell'originale.

Fine del rapporto di prova n° **17LA10838**