

# Ecologia Sebina s.r.l.

SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI  
CONSULENZA E FORMAZIONE

Sede Legale: Via G. Marconi, 97  
24065 LOVERE (Bergamo)  
Sede Amm.va: Via Dossi, 36  
25050 PIAN CAMUNO (Brescia)  
Tel. 0364 590787/0364 599096 - Fax 0364 592483  
e-mail: info@ecologiasebina.com  
www.ecologiasebina.com  
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: 02 071 450 163  
Registro Imprese di Bergamo: 02 071 450 163  
R.E.A. n° 260668 - Iscr. Trib. Bg n° 40693 vol. 39742  
Cap. Soc. € 30.000,00 i.v.



LAB N° 1012

Spett.le  
Valle Camonica Servizi S.p.A.  
via Rigamonti, 65  
25047 Darfo Boario Terme (BS)

## Rapporto di Prova n° 754/13

Descrizione campione:	acqua destinata al consumo umano	Codice campione:	754/13
Richiedente:	Valle Camonica Servizi S.p.A.		
Prelevatore:	Nostro Tecnico - Gheza Ronny	ref. IO 1 Rev. 6 (*)	Data di prelievo: 09/09/2013
Località e punto di prelievo:	Niardo - via Adamo		
Condizioni di prelievo:	cielo sereno		
Data di ricevimento:	09/09/2013		
Data inizio analisi:	09/09/2013	Data fine analisi:	12/09/2013

### Analisi acque destinate al consumo umano ai sensi del D.Lgs. 2 febbraio 2001, n° 31

PARAMETRI	RISULTATO	VALORI LIMITE D.Lgs. n° 31/01	VALORI GUIDA D.Lgs. n° 31/01	UNITA' DI MISURA	METODO	INCERTEZZA <sup>§</sup>	LQ
pH (*)	8,0	/	6,5<pH<9,5	unità pH	APAT CNR IRSA 2060	/	/
Conducibilità (*)	202	/	2500	µS/cm	Metodo interno 14	/	/
Residuo secco (a 180 °C) (*)	120	/	1500	mg/l	Calcolo	/	/
Durezza totale (*)	12,5	/	15<°F<50	°F	Metodo interno 16	/	/
Ossidabilità (*)	< 0,5	/	5,0	mg/l	UNI EN ISO 8467:1997	/	/
Cloro residuo libero (*)	0,12	/	0,2	mg/l	Metodo interno 10	/	/
Cloruri (*)	2	/	250	mg/l	Metodo interno 11	/	/
Solfati (*)	9	/	250	mg/l	Metodo interno 23	/	/
Azoto nitrico (*)	1,0	50	/	mg/l	Metodo interno 5	/	/
Azoto nitroso (*)	< 0,01	0,50	/	mg/l	Metodo interno 6	/	/
Azoto ammoniacale (*)	< 0,01	/	0,50	mg/l	Metodo interno 3	/	/
Ferro (*)	< 10	/	200	µg/l	Metodo interno 17	/	/
Piombo (*)	< 1	10	/	µg/l	Metodo interno 22	/	/
Arsenico (*)	< 0,5	10	/	µg/l	Metodo interno 2	/	/
Microrganismi a 22 °C	< 1	/	senza variazioni anomale	UFC/ml	UNI EN ISO 6222: 2001	n.a.	1
Coliformi totali	< 1	/	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1: 2002	n.a.	1
Escherichia coli	< 1	0	/	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1: 2002	n.a.	1
Enterococchi intestinali	< 1	0	/	UFC/100ml	ISO 7899-2: 2000	n.a.	1
Torbidità (*)	3,6	/	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	mg/l	Metodo interno 31	/	/
Colore (*)	incolore	/		/	/	/	/
Odore (*)	inodore	/		/	/	/	/
Sapore (*)	n.d.	/		/	/	/	/

Iscrizione n° 030017315001 nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Decreto Direzione Generale Sanità del 2 febbraio 2011 n° 893.

# Ecologia Sebina s.r.l.

SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI  
CONSULENZA E FORMAZIONE

Sede Legale: Via G. Marconi, 97  
24065 LOVERE (Bergamo)  
Sede Amm.va: Via Dossi, 36  
25050 PIAN CAMUNO (Brescia)  
Tel. 0364 590787/0364 599096 - Fax 0364 592483  
e-mail: info@ecologiasebina.com  
www.ecologiasebina.com  
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: 02 071 450 163  
Registro Imprese di Bergamo: 02 071 450 163  
R.E.A. n° 260668 - Iscr. Trib. Bg n° 40693 vol. 39742  
Cap. Soc. € 30.000,00 i.v.



LAB N° 1012

## Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

Il parametro microrganismi a 22°C non ha subito una variazione anomala, pertanto rispetta il valore guida del D.Lgs. 2 febbraio 2001 n°31.  
I parametri torbidità, colore ed odore non hanno subito variazioni anomale pertanto rispettano i valori guida del D.Lgs. 2 febbraio 2001 n°31.

### Note:

Per il parametro "Durezza totale" il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o di dissalazione.

\* = prova / procedura non accreditata da ACCREDIA

# = parametro non conforme

□ = parametro indicatore di scarsa qualità

n.d. = non determinato

§ Incertezza, per valori inferiori o uguali a 15 UFC, calcolata come intervallo di confidenza ad un livello di probabilità del 95%.

§ Incertezza di "Microrganismi a 22°C", per valori compresi tra 16 e 300 UFC, calcolata come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% e k=2.

§ Incertezza di "Coliformi totali", "Escherichia coli" ed "Enterococchi intestinali", per valori compresi tra 16 e 200 UFC, calcolata come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% e k=2.

*Il presente Rapporto di Prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova, i quali vengono conservati sino all'emissione dello stesso.*

*Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, neppure parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio e viene conservato presso la nostra sede per un periodo di 10 anni dalla data di emissione.*

Pian Camuno, 13/09/2013

il Tecnico di Laboratorio  
dott.ssa Laura Imperadori

il Responsabile di Laboratorio  
dott.ssa Laura Imperadori





LAB N° 1012

Spett.le  
Valle Camonica Servizi S.p.A.  
via Rigamonti, 65  
25047 Darfo Boario Terme (BS)

## Rapporto di Prova n° 753/13

Descrizione campione:	acqua destinata al consumo umano	Codice campione:	753/13
Richiedente:	Valle Camonica Servizi S.p.A.		
Prelevatore:	Nostro Tecnico - Gheza Ronny	rif. IO 1 Rev. 6 (*)	Data di prelievo: 09/09/2013
Località e punto di prelievo:	<b>Niardo - via Crist</b>		
Condizioni di prelievo:	cielo sereno		
Data di ricevimento:	09/09/2013		
Data inizio analisi:	09/09/2013	Data fine analisi:	12/09/2013

### Analisi acque destinate al consumo umano ai sensi del D.Lgs. 2 febbraio 2001, n° 31

PARAMETRI	RISULTATO	VALORI LIMITE D.Lgs. n° 31/01	VALORI GUIDA D.Lgs. n° 31/01	UNITA' DI MISURA	METODO	INCERTEZZA <sup>§</sup>	LQ
pH (*)	8,0	/	6,5<pH<9,5	unità pH	APAT CNR IRSA 2060	/	/
Conducibilità (*)	180	/	2500	µS/cm	Metodo interno 14	/	/
Residuo secco (a 180 °C) (*)	119	/	1500	mg/l	Calcolo	/	/
Durezza totale (*)	8,9	/	15<°F<50	°F	Metodo interno 16	/	/
Ossidabilità (*)	< 0,5	/	5,0	mg/l	UNI EN ISO 8467:1997	/	/
Cloro residuo libero (*)	0,16	/	0,2	mg/l	Metodo interno 10	/	/
Cloruri (*)	2	/	250	mg/l	Metodo interno 11	/	/
Solfati (*)	8	/	250	mg/l	Metodo interno 23	/	/
Azoto nitrico (*)	< 0,1	50	/	mg/l	Metodo interno 5	/	/
Azoto nitroso (*)	< 0,01	0,50	/	mg/l	Metodo interno 6	/	/
Azoto ammoniacale (*)	< 0,01	/	0,50	mg/l	Metodo interno 3	/	/
Ferro (*)	< 10	/	200	µg/l	Metodo interno 17	/	/
Piombo (*)	< 1	10	/	µg/l	Metodo interno 22	/	/
Arsenico (*)	< 0,5	10	/	µg/l	Metodo interno 2	/	/
Microrganismi a 22 °C	< 1	/	senza variazioni anomale	UFC/ml	UNI EN ISO 6222: 2001	n.a.	1
Coliformi totali	< 1	/	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1: 2002	n.a.	1
<i>Escherichia coli</i>	< 1	0	/	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1: 2002	n.a.	1
Enterococchi intestinali	< 1	0	/	UFC/100ml	ISO 7899-2: 2000	n.a.	1
Torbidità (*)	2,5	/	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	mg/l	Metodo interno 31	/	/
Colore (*)	incolore	/		/	/	/	/
Odore (*)	inodore	/		/	/	/	/
Sapore (*)	n.d.	/		/	/	/	/

Iscrizione n° 030017315001 nel Registro della Regione Lombardia dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari - Decreto Direzione Generale Sanità del 2 febbraio 2011 n° 893.

# Ecologia Sebina s.r.l.

SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI  
CONSULENZA E FORMAZIONE

Sede Legale: Via G. Marconi, 97  
24065 **LOVERE** (Bergamo)  
Sede Amm.va: Via Dossi, 36  
25050 **PIAN CAMUNO** (Brescia)  
Tel. **0364 590787/0364 599096** - Fax 0364 592483  
e-mail: info@ecologiasebina.com  
www.ecologiasebina.com  
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: 02 071 450 163  
Registro Imprese di Bergamo: 02 071 450 163  
R.E.A. n° 260668 - Iscr. Trib. Bg n° 40693 vol. 39742  
Cap. Soc. € 30.000,00 i.v.



LAB N° 1012

## Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

Il parametro microrganismi a 22°C non ha subito una variazione anomala, pertanto rispetta il valore guida del D.Lgs. 2 febbraio 2001 n°31.

I parametri torbidità, colore ed odore non hanno subito variazioni anomale pertanto rispettano i valori guida del D.Lgs. 2 febbraio 2001 n°31.

### Note:

Per il parametro "Durezza totale" il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o di dissalazione.

\* = prova / procedura non accreditata da ACCREDIA

# = parametro non conforme

□ = parametro indicatore di scarsa qualità

n.d. = non determinato

§ Incertezza, per valori inferiori o uguali a 15 UFC, calcolata come intervallo di confidenza ad un livello di probabilità del 95%.

§ Incertezza di "Microrganismi a 22°C", per valori compresi tra 16 e 300 UFC, calcolata come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% e k=2.

§ Incertezza di "Coliformi totali", "*Escherichia coli*" ed "Enterococchi intestinali", per valori compresi tra 16 e 200 UFC, calcolata come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% e k=2.

*Il presente Rapporto di Prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova, i quali vengono conservati sino all'emissione dello stesso.*

*Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, neppure parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio e viene conservato presso la nostra sede per un periodo di 10 anni dalla data di emissione.*

Pian Camuno, 13/09/2013

il Tecnico di Laboratorio  
dott.ssa Laura Imperadori

il Responsabile di Laboratorio  
dott.ssa Laura Imperadori

