

# Ecologia Sebina S.r.l.

LABORATORIO DI ANALISI

sede legale: Via G. Marconi, 97 - 24065 - Lovere (BG)  
sede operativa: Via Dossi, 36 - 25050 - Pian Camuno (BS)  
tel. 0364/59.90.96 - fax 0364/59.24.83  
[www.ecologiasebina.com](http://www.ecologiasebina.com) - [laboratorio@ecologiasebina.com](mailto:laboratorio@ecologiasebina.com)  
Autorizzazione Ministero della Sanità del 16/11/2000



LAB N° 1012 L

Spett.le  
SIV Servizi Idrici Vallecamonica S.r.l.  
via Aldo Moro, 7  
25043 Breno (Bs)

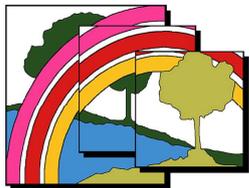
## Rapporto di Prova n° 3922/20

Descrizione del campione:	acqua destinata al consumo umano	Codice campione:	3922/20	
Prelevatore:	Nostro Tecnico - Gheza Ronny	rif. IO 1 Rev. 15 (*)	Data di prelievo:	15/12/2020
Località e punto di prelievo:	<b>Niardo - casetta dell'acqua</b>			
Condizioni di prelievo:	cielo coperto			
Data di ricevimento/accettazione:	15/12/2020			
Data di inizio analisi:	15/12/2020	Data di fine analisi:	18/12/2020	

### Analisi acque destinate al consumo umano ai sensi del D.Lgs. n° 31/01 e s.m.i.

PARAMETRI	RISULTATO	VALORI LIMITE D.Lgs. n° 31/01 e s.m.i.	VALORI GUIDA D.Lgs. n° 31/01 e s.m.i.	UNITA' DI MISURA	METODO	INCERTEZZA <sup>§</sup>	LQ
pH a 25°C	8,0	/	6,5 < pH < 9,5	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,1	/
Conducibilità a 20°C	174	/	2500	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 1	/
Residuo secco (a 180 °C) (*)	116	/	1500	mg/l	Calcolo	/	/
Durezza totale (*)	10,7	/	15 <sup>v</sup> < °F < 50	°F	Metodo Merck 11104	/	/
Ossidabilità (*)	< 0,5	/	5,0	mg/l	UNI EN ISO 8467:1997	/	/
Cloro residuo libero (*)	0,02	/	0,2	mg/l	Metodo interno 4	/	/
Cloruri (*)	2	/	250	mg/l	Metodo Merck 11106	/	/
Solfati (*)	7	/	250	mg/l	Metodo Merck 14548	/	/
Azoto nitrico (*)	1,0	50	/	mg/l	Metodo Merck 14542	/	/
Azoto nitroso (*)	< 0,01	0,50	/	mg/l	Metodo Merck 14547	/	/
Azoto ammoniacale (*)	< 0,01	/	0,50	mg/l	Metodo Merck 14752	/	/
Ferro (*)	< 10	/	200	µg/l	Metodo Merck 14549	/	/
Cadmio (*)	< 0,5	5,0	/	µg/l	Metodo Merck 01745	/	/
Cromo (*)	< 1	50	/	µg/l	Metodo Merck 14402	/	/
Piombo (*)	< 1	10	/	µg/l	Metodo Merck 09717	/	/
Microrganismi vitali a 22°C	10	/	senza variazioni anomale	UFC/ml	UNI EN ISO 6222: 2001	da 5 a 18	1
Batteri coliformi	< 1	/	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1: 2017	n.a.	1
<i>Escherichia coli</i>	< 1	0	/	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1: 2017	n.a.	1
Enterococchi intestinali	< 1	0	/	UFC/100ml	ISO 7899-2: 2000	n.a.	1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (*)	< 1	/	/	UFC/250ml	UNI EN ISO 16266:2008	/	1
Torbidità (*)	4,1	/	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	mg/l	Metodo Merck 14794	/	/
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.

LABORATORIO DI ANALISI

sede legale: Via G. Marconi, 97 - 24065 - Lovere (BG)  
sede operativa: Via Dossi, 36 - 25050 - Pian Camuno (BS)  
tel. 0364/59.90.96 - fax 0364/59.24.83  
[www.ecologiasebina.com](http://www.ecologiasebina.com) - [laboratorio@ecologiasebina.com](mailto:laboratorio@ecologiasebina.com)  
Autorizzazione Ministero della Sanità del 16/11/2000



LAB N° 1012 L

## Giudizi di conformità:

Il parametro microrganismi a 22°C non ha subito una variazione anomala, pertanto rispetta il valore guida del D.Lgs. n° 31/01 e s.m.i.

I parametri torbidità, colore ed odore non hanno subito variazioni anomale pertanto rispettano i valori guida del D.Lgs. n° 31/01 e s.m.i.

Nel caso di risultati prossimi ai limiti di legge, il valore dell'incertezza non viene preso in considerazione nella formulazione dei giudizi di conformità.

## Legenda:

∨ 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

# = mancato rispetto del valore limite

□ = mancato rispetto del valore guida

n.d. = non determinato, n.a. = non applicabile

§ Incertezza di pH e conducibilità calcolata ad un livello di probabilità del 95% e  $k=2,26$ .

§ Incertezza di microrganismi vitali a 22°C, batteri coliformi, *Escherichia coli* ed enterococchi intestinali calcolata come intervallo di confidenza ad un livello di probabilità del 95% o calcolata 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.*

*Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio i risultati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.*

*Il Laboratorio declina la propria responsabilità nel caso in cui il cliente fornisca informazioni relative al campione tali da influenzare la validità dei risultati.*

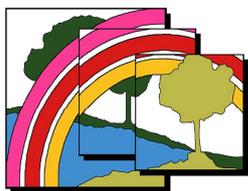
*Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, neppure parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio e viene conservato presso la nostra sede per un periodo di 10 anni dalla data di emissione.*

Pian Camuno, 21/12/2020

il Responsabile del Laboratorio  
dott. Marco Caso



Fine del Rapporto di Prova



# Ecologia Sebina S.r.l.

LABORATORIO DI ANALISI

sede legale: Via G. Marconi, 97 - 24065 - Lovere (BG)  
sede operativa: Via Dossi, 36 - 25050 - Pian Camuno (BS)  
tel. 0364/59.90.96 - fax 0364/59.24.83  
[www.ecologiasebina.com](http://www.ecologiasebina.com) - [laboratorio@ecologiasebina.com](mailto:laboratorio@ecologiasebina.com)  
Autorizzazione Ministero della Sanità del 16/11/2000



LAB N° 1012 L

**Spett.le**  
**SIV Servizi Idrici Vallecamonica S.r.l.**  
**via Aldo Moro, 7**  
**25043 Breno (Bs)**

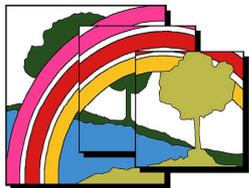
## Rapporto di Prova n° 3923/20

<b>Descrizione del campione:</b>	acqua destinata al consumo umano	<b>Codice campione:</b>	3923/20
<b>Prelevatore:</b>	Nostro Tecnico - Gheza Ronny	<b>Data di prelievo:</b>	15/12/2020
<b>Località e punto di prelievo:</b>	<b>Niardo - via Adamo - fontana pubblica</b>		
<b>Condizioni di prelievo:</b>	cielo coperto		
<b>Data di ricevimento/accettazione:</b>	15/12/2020		
<b>Data di inizio analisi:</b>	15/12/2020	<b>Data di fine analisi:</b>	18/12/2020

### Analisi acque destinate al consumo umano ai sensi del D.Lgs. n° 31/01 e s.m.i.

PARAMETRI	RISULTATO	VALORI LIMITE D.Lgs. n° 31/01 e s.m.i.	VALORI GUIDA D.Lgs. n° 31/01 e s.m.i.	UNITA' DI MISURA	METODO	INCERTEZZA <sup>§</sup>	LQ
<b>pH a 25°C</b>	7,9	/	6,5 < pH < 9,5	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,1	/
<b>Conducibilità a 20°C</b>	174	/	2500	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 1	/
<b>Residuo secco (a 180 °C) (*)</b>	116	/	1500	mg/l	Calcolo	/	/
<b>Durezza totale (*)</b>	10,7	/	15 <sup>v</sup> < °F < 50	°F	Metodo Merck 11104	/	/
<b>Ossidabilità (*)</b>	< 0,5	/	5,0	mg/l	UNI EN ISO 8467:1997	/	/
<b>Cloro residuo libero (*)</b>	0,04	/	0,2	mg/l	Metodo interno 4	/	/
<b>Cloruri (*)</b>	2	/	250	mg/l	Metodo Merck 11106	/	/
<b>Solfati (*)</b>	7	/	250	mg/l	Metodo Merck 14548	/	/
<b>Azoto nitrico (*)</b>	1,1	50	/	mg/l	Metodo Merck 14542	/	/
<b>Azoto nitroso (*)</b>	< 0,01	0,50	/	mg/l	Metodo Merck 14547	/	/
<b>Azoto ammoniacale (*)</b>	< 0,01	/	0,50	mg/l	Metodo Merck 14752	/	/
<b>Ferro (*)</b>	< 10	/	200	µg/l	Metodo Merck 14549	/	/
<b>Cadmio (*)</b>	< 0,5	5,0	/	µg/l	Metodo Merck 01745	/	/
<b>Cromo (*)</b>	< 1	50	/	µg/l	Metodo Merck 14402	/	/
<b>Piombo (*)</b>	< 1	10	/	µg/l	Metodo Merck 09717	/	/
<b>Microrganismi vitali a 22°C</b>	< 1	/	senza variazioni anomale	UFC/ml	UNI EN ISO 6222: 2001	n.a.	1
<b>Batteri coliformi</b>	< 1	/	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1: 2017	n.a.	1
<b><i>Escherichia coli</i></b>	< 1	0	/	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1: 2017	n.a.	1
<b>Enterococchi intestinali</b>	< 1	0	/	UFC/100ml	ISO 7899-2: 2000	n.a.	1
<b>Torbidità (*)</b>	4,1	/	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	mg/l	Metodo Merck 14794	/	/
<b>Colore (*)</b>	incolore	/		/	/	/	/
<b>Odore (*)</b>	inodore	/		/	/	/	/
<b>Sapore (*)</b>	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.

LABORATORIO DI ANALISI

sede legale: Via G. Marconi, 97 - 24065 - Lovere (BG)  
sede operativa: Via Dossi, 36 - 25050 - Pian Camuno (BS)  
tel. 0364/59.90.96 - fax 0364/59.24.83  
[www.ecologiasebina.com](http://www.ecologiasebina.com) - [laboratorio@ecologiasebina.com](mailto:laboratorio@ecologiasebina.com)  
Autorizzazione Ministero della Sanità del 16/11/2000



LAB N° 1012 L

## Giudizi di conformità:

Il parametro microrganismi a 22°C non ha subito una variazione anomala, pertanto rispetta il valore guida del D.Lgs. n° 31/01 e s.m.i.

I parametri torbidità, colore ed odore non hanno subito variazioni anomale pertanto rispettano i valori guida del D.Lgs. n° 31/01 e s.m.i.

Nel caso di risultati prossimi ai limiti di legge, il valore dell'incertezza non viene preso in considerazione nella formulazione dei giudizi di conformità.

## Legenda:

∨ 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

# = mancato rispetto del valore limite

□ = mancato rispetto del valore guida

n.d. = non determinato, n.a. = non applicabile

§ Incertezza di pH e conducibilità calcolata ad un livello di probabilità del 95% e k=2,26.

§ Incertezza di microrganismi vitali a 22°C, batteri coliformi, *Escherichia coli* ed enterococchi intestinali calcolata come intervallo di confidenza ad un livello di probabilità del 95% o calcolata 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.*

*Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio i risultati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.*

*Il Laboratorio declina la propria responsabilità nel caso in cui il cliente fornisca informazioni relative al campione tali da influenzare la validità dei risultati.*

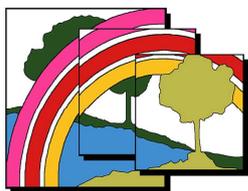
*Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, neppure parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio e viene conservato presso la nostra sede per un periodo di 10 anni dalla data di emissione.*

Pian Camuno, 21/12/2020

il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Marco Caso



Fine del Rapporto di Prova



# Ecologia Sebina S.r.l.

LABORATORIO DI ANALISI

sede legale: Via G. Marconi, 97 - 24065 - Lovere (BG)  
sede operativa: Via Dossi, 36 - 25050 - Pian Camuno (BS)  
tel. 0364/59.90.96 - fax 0364/59.24.83  
[www.ecologiasebina.com](http://www.ecologiasebina.com) - [laboratorio@ecologiasebina.com](mailto:laboratorio@ecologiasebina.com)  
Autorizzazione Ministero della Sanità del 16/11/2000



LAB N° 1012 L

**Spett.le**  
**SIV Servizi Idrici Vallecamonica S.r.l.**  
**via Aldo Moro, 7**  
**25043 Breno (Bs)**

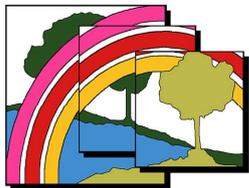
## Rapporto di Prova n° 3924/20

<b>Descrizione del campione:</b>	acqua destinata al consumo umano	<b>Codice campione:</b>	3924/20
<b>Prelevatore:</b>	Nostro Tecnico - Gheza Ronny	<b>Data di prelievo:</b>	15/12/2020
<b>Località e punto di prelievo:</b>	<b>Niardo - via Crist - fontana pubblica</b>		
<b>Condizioni di prelievo:</b>	cielo coperto		
<b>Data di ricevimento/accettazione:</b>	15/12/2020		
<b>Data di inizio analisi:</b>	15/12/2020	<b>Data di fine analisi:</b>	18/12/2020

### Analisi acque destinate al consumo umano ai sensi del D.Lgs. n° 31/01 e s.m.i.

PARAMETRI	RISULTATO	VALORI LIMITE D.Lgs. n° 31/01 e s.m.i.	VALORI GUIDA D.Lgs. n° 31/01 e s.m.i.	UNITA' DI MISURA	METODO	INCERTEZZA <sup>§</sup>	LQ
<b>pH a 25°C</b>	8,0	/	6,5 < pH < 9,5	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,1	/
<b>Conducibilità a 20°C</b>	151	/	2500	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 1	/
<b>Residuo secco (a 180 °C) (*)</b>	101	/	1500	mg/l	Calcolo	/	/
<b>Durezza totale (*)</b>	10,7	/	15 <sup>v</sup> < °F < 50	°F	Metodo Merck 11104	/	/
<b>Ossidabilità (*)</b>	< 0,5	/	5,0	mg/l	UNI EN ISO 8467:1997	/	/
<b>Cloro residuo libero (*)</b>	0,02	/	0,2	mg/l	Metodo interno 4	/	/
<b>Cloruri (*)</b>	2	/	250	mg/l	Metodo Merck 11106	/	/
<b>Solfati (*)</b>	7	/	250	mg/l	Metodo Merck 14548	/	/
<b>Azoto nitrico (*)</b>	1,6	50	/	mg/l	Metodo Merck 14542	/	/
<b>Azoto nitroso (*)</b>	< 0,01	0,50	/	mg/l	Metodo Merck 14547	/	/
<b>Azoto ammoniacale (*)</b>	< 0,01	/	0,50	mg/l	Metodo Merck 14752	/	/
<b>Ferro (*)</b>	< 10	/	200	µg/l	Metodo Merck 14549	/	/
<b>Cadmio (*)</b>	< 0,5	5,0	/	µg/l	Metodo Merck 01745	/	/
<b>Cromo (*)</b>	< 1	50	/	µg/l	Metodo Merck 14402	/	/
<b>Piombo (*)</b>	< 1	10	/	µg/l	Metodo Merck 09717	/	/
<b>Microrganismi vitali a 22°C</b>	< 1	/	senza variazioni anomale	UFC/ml	UNI EN ISO 6222: 2001	n.a.	1
<b>Batteri coliformi</b>	< 1	/	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1: 2017	n.a.	1
<b>Escherichia coli</b>	< 1	0	/	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1: 2017	n.a.	1
<b>Enterococchi intestinali</b>	< 1	0	/	UFC/100ml	ISO 7899-2: 2000	n.a.	1
<b>Torbidità (*)</b>	4,5	/	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	mg/l	Metodo Merck 14794	/	/
<b>Colore (*)</b>	incolore	/		/	/	/	/
<b>Odore (*)</b>	inodore	/		/	/	/	/
<b>Sapore (*)</b>	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.

LABORATORIO DI ANALISI

sede legale: Via G. Marconi, 97 - 24065 - Lovere (BG)  
sede operativa: Via Dossi, 36 - 25050 - Pian Camuno (BS)  
tel. 0364/59.90.96 - fax 0364/59.24.83  
[www.ecologiasebina.com](http://www.ecologiasebina.com) - [laboratorio@ecologiasebina.com](mailto:laboratorio@ecologiasebina.com)  
Autorizzazione Ministero della Sanità del 16/11/2000



LAB N° 1012 L

## Giudizi di conformità:

Il parametro microrganismi a 22°C non ha subito una variazione anomala, pertanto rispetta il valore guida del D.Lgs. n° 31/01 e s.m.i.

I parametri torbidità, colore ed odore non hanno subito variazioni anomale pertanto rispettano i valori guida del D.Lgs. n° 31/01 e s.m.i.

Nel caso di risultati prossimi ai limiti di legge, il valore dell'incertezza non viene preso in considerazione nella formulazione dei giudizi di conformità.

## Legenda:

∨ 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

# = mancato rispetto del valore limite

□ = mancato rispetto del valore guida

n.d. = non determinato, n.a. = non applicabile

§ Incertezza di pH e conducibilità calcolata ad un livello di probabilità del 95% e  $k=2,26$ .

§ Incertezza di microrganismi vitali a 22°C, batteri coliformi, *Escherichia coli* ed enterococchi intestinali calcolata come intervallo di confidenza ad un livello di probabilità del 95% o calcolata 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.*

*Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio i risultati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.*

*Il Laboratorio declina la propria responsabilità nel caso in cui il cliente fornisca informazioni relative al campione tali da influenzare la validità dei risultati.*

*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, 21/12/2020

il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Marco Gazo



Fine del Rapporto di Prova