

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 - 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 Rigamonti, 65
25047 Darfo Boario Terme (Bs)

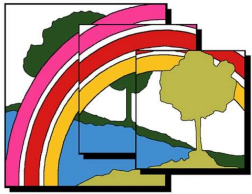
Rapporto di Prova n° 1065/20

Descrizione del campione:	acqua destinata al consumo umano	Codice campione:	1065/20
Prelevatore:	Nostro Tecnico - Gheza Ronny rif. IO 1 Rev. 14 (*)	Data di prelievo:	05/05/2020
Località e punto di prelievo:	Niardo - casetta dell'acqua		
Condizioni di prelievo:	cielo coperto		
Data di ricevimento/accettazione:	05/05/2020		
Data di inizio analisi:	05/05/2020	Data di fine analisi:	08/05/2020

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 [§]	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	167	/	2500	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 1	/
Residuo secco (a 180 °C) (*)	111	/	1500	mg/l	Calcolo	/	/
Durezza totale (*)	10,7	/	15 ^v < °F < 50	°F	Metodo Merck 11104	/	/
Ossidabilità (*)	< 0,5	/	5,0	mg/l	UNI EN ISO 8467:1997	/	/
Cloro residuo libero (*)	n.d.	/	0,2	mg/l	Metodo interno 4	/	/
Cloruri (*)	< 1	/	250	mg/l	Metodo Merck 11106	/	/
Solfati (*)	7	/	250	mg/l	Metodo Merck 14548	/	/
Azoto nitrico (*)	0,9	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 a 22°C	131	/	senza variazioni anomale	□ UFC/ml	UNI EN ISO 6222: 2001	± 22	1
Coliformi totali	< 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
Torbidità (*)	3,9	/	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 - laboratorio@ecologiasebina.com
Autorizzazione Ministero della Sanità del 16/11/2000



LAB N° 1012 L

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

Il parametro microrganismi a 22°C ha subito una variazione anomala, pertanto non 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.
In rapporto alle determinazioni eseguite, ferma restando la sua rappresentatività, il campione risulta di sospetta scarsa qualità.

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 come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% e k=2,26.

§ Incertezza di microrganismi a 22°C, coliformi totali, *E.coli* ed enterococchi intestinali, 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, *E.coli* ed enterococchi intestinali, per valori compresi tra 16 e 80 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.

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

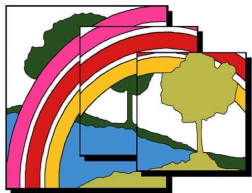
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, neppure parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio e viene conservato presso la nostra sede per un periodo di 10 anni dalla data di emissione.

Pian Camuno, 12/05/2020

il Responsabile del Laboratorio
Dott. Marco Casco



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 - 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 Rigamonti, 65
25047 Darfo Boario Terme (Bs)

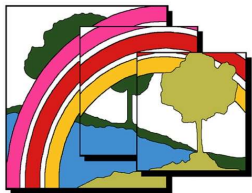
Rapporto di Prova n° 1066/20

Descrizione del campione:	acqua destinata al consumo umano	Codice campione:	1066/20
Prelevatore:	Nostro Tecnico - Gheza Ronny rif. IO 1 Rev. 14 (*)	Data di prelievo:	05/05/2020
Località e punto di prelievo:	Niardo - via Adamo - fontana pubblica		
Condizioni di prelievo:	cielo coperto		
Data di ricevimento/accettazione:	05/05/2020		
Data di inizio analisi:	05/05/2020	Data di fine analisi:	08/05/2020

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 [§]	LQ
pH a 25°C	7,9	/	6,5 < pH < 9,5	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,1	/
Conducibilità a 20°C	167	/	2500	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 1	/
Residuo secco (a 180 °C) (*)	111	/	1500	mg/l	Calcolo	/	/
Durezza totale (*)	10,7	/	15 ^v < °F < 50	°F	Metodo Merck 11104	/	/
Ossidabilità (*)	< 0,5	/	5,0	mg/l	UNI EN ISO 8467:1997	/	/
Cloro residuo libero (*)	0,07	/	0,2	mg/l	Metodo interno 4	/	/
Cloruri (*)	< 1	/	250	mg/l	Metodo Merck 11106	/	/
Solfati (*)	7	/	250	mg/l	Metodo Merck 14548	/	/
Azoto nitrico (*)	0,9	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 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: 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
Torbidità (*)	3,9	/	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 - laboratorio@ecologiasebina.com
Autorizzazione Ministero della Sanità del 16/11/2000



LAB N° 1012 L

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. 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.

Legenda:

^v 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 come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% e k=2,26.

§ Incertezza di microrganismi a 22°C, coliformi totali, *E.coli* ed enterococchi intestinali, 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, *E.coli* ed enterococchi intestinali, per valori compresi tra 16 e 80 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.

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

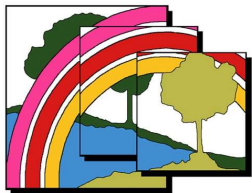
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, neppure parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio e viene conservato presso la nostra sede per un periodo di 10 anni dalla data di emissione.

Pian Camuno, 12/05/2020

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 - 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 Rigamonti, 65
25047 Darfo Boario Terme (Bs)

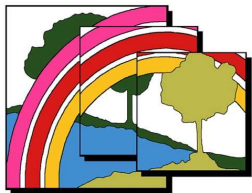
Rapporto di Prova n° 1067/20

Descrizione del campione:	acqua destinata al consumo umano	Codice campione:	1067/20
Prelevatore:	Nostro Tecnico - Gheza Ronny	Data di prelievo:	05/05/2020
Località e punto di prelievo:	Niardo - via Crist - fontana pubblica		
Condizioni di prelievo:	cielo coperto		
Data di ricevimento/accettazione:	05/05/2020		
Data di inizio analisi:	05/05/2020	Data di fine analisi:	08/05/2020

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 §	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	155	/	2500	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 1	/
Residuo secco (a 180 °C) (*)	103	/	1500	mg/l	Calcolo	/	/
Durezza totale (*)	10,7	/	15 ^v < °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 (*)	4	/	250	mg/l	Metodo Merck 11106	/	/
Solfati (*)	5	/	250	mg/l	Metodo Merck 14548	/	/
Azoto nitrico (*)	0,6	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 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: 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
Torbidità (*)	4,5	/	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 - laboratorio@ecologiasebina.com
Autorizzazione Ministero della Sanità del 16/11/2000



LAB N° 1012 L

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. 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.

Legenda:

^v 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 come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% e k=2,26.

§ Incertezza di microrganismi a 22°C, coliformi totali, *E.coli* ed enterococchi intestinali, 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, *E.coli* ed enterococchi intestinali, per valori compresi tra 16 e 80 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.

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 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, 12/05/2020

il Responsabile del Laboratorio
Dott. Marco Caso



Fine del Rapporto di Prova