

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 Aldo Moro, 7
25043 Breno (Bs)

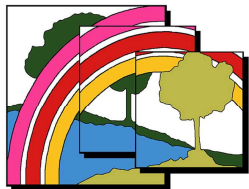
Rapporto di Prova n° 3079/20

Descrizione del campione:	acqua destinata al consumo umano		Codice campione:	3079/20
Prelevatore:	Nostro Tecnico - Gheza Ronny	rif. IO 1 Rev. 15 (*)	Data di prelievo:	01/10/2020
Località e punto di prelievo:	Niardo - Municipio - rubinetto lavandino			
Condizioni di prelievo:	cielo coperto			
Data di ricevimento/accettazione:	01/10/2020			
Data di inizio analisi:	01/10/2020	Data di fine analisi:	04/10/2020	

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	169	/	2500	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 1	/
Residuo secco (a 180 °C) (*)	113	/	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 (*)	0,00	/	0,2	mg/l	Metodo interno 4	/	/
Cloruri (*)	2	/	250	mg/l	Metodo Merck 11106	/	/
Solfati (*)	8	/	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 vitali a 22°C	> 300	/	senza variazioni anomale	□ UFC/ml	UNI EN ISO 6222: 2001	n.a.	1
Batteri coliformi	< 1	/	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1: 2017	n.a.	1
Escherichia coli	< 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
Pseudomonas aeruginosa (*)	< 1	/	/	UFC/250ml	UNI EN ISO 16266:2008	/	1
Torbidità (*)	4,0	/	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

Giudizi di conformità:

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.

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.

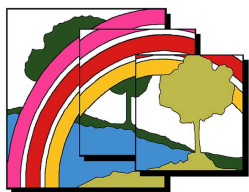
Pian Camuno, 05/10/2020

il Responsabile del Laboratorio

del. Marco Cacciari



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 Aldo Moro, 7
25043 Breno (Bs)

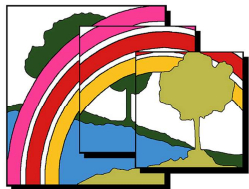
Rapporto di Prova n° 3080/20

Descrizione del campione:	acqua destinata al consumo umano		Codice campione:	3080/20
Prelevatore:	Nostro Tecnico - Gheza Ronny	rif. IO 1 Rev. 15 (*)	Data di prelievo:	01/10/2020
Località e punto di prelievo:	Niardo - via Adamo - fontana pubblica			
Condizioni di prelievo:	cielo coperto			
Data di ricevimento/accettazione:	01/10/2020			
Data di inizio analisi:	01/10/2020	Data di fine analisi:	04/10/2020	

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	168	/	2500	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 1	/
Residuo secco (a 180 °C) (*)	112	/	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 (*)	2	/	250	mg/l	Metodo Merck 11106	/	/
Solfati (*)	8	/	250	mg/l	Metodo Merck 14548	/	/
Azoto nitrico (*)	0,8	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	< 1	/	senza variazioni anomale	UFC/ml	UNI EN ISO 6222: 2001	n.a.	1
Batteri coliformi	< 1	/	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1: 2017	n.a.	1
Escherichia coli	< 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 (*)	4,3	/	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

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:

^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 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.

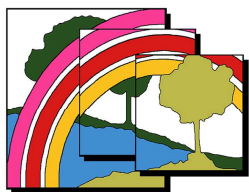
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, neppure parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio e viene conservato presso la nostra sede per un periodo di 10 anni dalla data di emissione.

Pian Camuno, 05/10/2020

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 Aldo Moro, 7
25043 Breno (Bs)

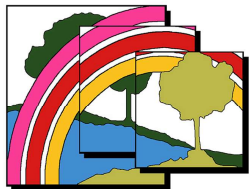
Rapporto di Prova n° 3081/20

Descrizione del campione:	acqua destinata al consumo umano		Codice campione:	3081/20
Prelevatore:	Nostro Tecnico - Gheza Ronny	rif. IO 1 Rev. 15 (*)	Data di prelievo:	01/10/2020
Località e punto di prelievo:	Niardo - via Crist - fontana pubblica			
Condizioni di prelievo:	cielo coperto			
Data di ricevimento/accettazione:	01/10/2020			
Data di inizio analisi:	01/10/2020	Data di fine analisi:	04/10/2020	

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	152	/	2500	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 1	/
Residuo secco (a 180 °C) (*)	101	/	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 (*)	2	/	250	mg/l	Metodo Merck 11106	/	/
Solfati (*)	6	/	250	mg/l	Metodo Merck 14548	/	/
Azoto nitrico (*)	1,5	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	< 1	/	senza variazioni anomale	UFC/ml	UNI EN ISO 6222: 2001	n.a.	1
Batteri coliformi	< 1	/	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1: 2017	n.a.	1
Escherichia coli	< 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

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:

^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 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, 05/10/2020

il Responsabile del Laboratorio
dott. Marco Caso



Fine del Rapporto di Prova