

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
Comune di Borno
p.zza Giovanni Paolo II, 1
25042 Borno (Bs)

Rapporto di Prova n° 284/23

Descrizione del campione:	acqua destinata al consumo umano	Codice campione:	284/23
Prelevatore:	Nostro Tecnico - Gheza Ronny	Data di prelievo:	15/03/2023
Località e punto di prelievo:	Rivadossa - via Calagno - fontana pubblica		
Condizioni di prelievo:	cielo sereno		
Data di ricevimento/accettazione:	15/03/2023		
Data di inizio analisi:	15/03/2023	Data di fine analisi:	18/03/2023

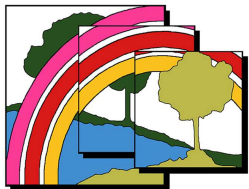
Analisi acque destinate al consumo umano ai sensi del D.Lgs. n° 31/01 e s.m.i.

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 (*)	168	/	2500	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 1	/
Residuo secco (a 180 °C) (*)	112	/	1500	mg/l	Calcolo	/	/
Durezza totale (*)	9,7	/	15 ^v < °F < 50	°F	Metodo Hanna 93735	/	/
Ossidabilità (*)	< 0,5	/	5,0	mg/l	UNI EN ISO 8467:1997	/	/
Cloro residuo libero (*)	0,06	/	0,2	mg/l	Metodo interno 4	/	/
Cloruri (*)	< 1	/	250	mg/l	Metodo Hanna 93753	/	/
Solfati (*)	1	/	250	mg/l	Metodo Hanna 93751	/	/
Azoto nitrico (*)	1,2	50	/	mg/l	Metodo Hanna 93766	/	/
Azoto nitroso (*)	< 0,01	0,50	/	mg/l	Metodo Hanna 96783	/	/
Ammonio	< 0,02	/	0,50	mg/l	UNI 11669:2017 A	n.a.	0,02
Ferro (*)	10	/	200	µg/l	Metodo Merck 14549	/	/
Cadmio (*)	< 0,5	5,0	/	µg/l	Metodo Merck 01745	/	/
Cromo (*)	< 1	50	/	µg/l	Metodo Hanna 96781	/	/
Piombo (*)	< 1	10	/	µg/l	Metodo Merck 09717	/	/
Microrganismi vitali a 22°C	39	/	senza variazioni anomale	UFC/ml	UNI EN ISO 6222: 2001	da 29 a 53	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 (*)	< 1,0	/	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	mg/l	Metodo Merck 14794	/	/
Colore (*)	incolore	/		/	/	/	/
Odore (*)	inodore	/		/	/	/	/
Sapore (*)	n.d.	/		/	/	/	/

E
COMUNE DI BORNO
P.zza Giovanni Paolo II, 1
25042 Borno (Bs)
Tel. 0364/59.90.96
Fax 0364/59.24.83
e-mail: borno@comune.borno.it
24/03/2023

Cloro residuo libero: determinazione effettuata all'atto del prelievo

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

Rapporto di Prova n° 284/23

Giudizi di conformità:

/

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 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, conducibilità e ammonio 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.

Δ = prova affetta da non conformità ma eseguita ugualmente su richiesta del cliente, per la quale il Laboratorio declina la propria responsabilità

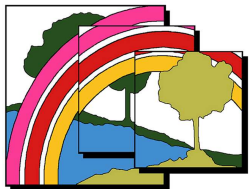
Il presente Rapporto di Prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova, i quali vengono conservati sino all'emissione dello stesso.

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 campionamento ed alla natura del campione tali da influenzare la validità dei risultati. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto 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, 20/03/2023

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
Comune di Borno
p.zza Giovanni Paolo II, 1
25042 Borno (Bs)

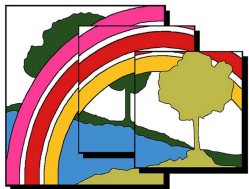
Rapporto di Prova n° 285/23

Descrizione del campione:	acqua destinata al consumo umano	Codice campione:	285/23
Prelevatore:	Nostro Tecnico - Gheza Ronny	Data di prelievo:	15/03/2023
Località e punto di prelievo:	Navertino - piazza Giovanni Paolo II - fontana pubblica		
Condizioni di prelievo:	cielo sereno		
Data di ricevimento/accettazione:	15/03/2023		
Data di inizio analisi:	15/03/2023	Data di fine analisi:	18/03/2023

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	8,1	/	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 (*)	10,0	/	15 ^v < °F < 50	°F	Metodo Hanna 93735	/	/
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 Hanna 93753	/	/
Solfati (*)	10	/	250	mg/l	Metodo Hanna 93751	/	/
Azoto nitrico (*)	2,2	50	/	mg/l	Metodo Hanna 93766	/	/
Azoto nitroso (*)	< 0,01	0,50	/	mg/l	Metodo Hanna 96783	/	/
Ammonio	< 0,02	/	0,50	mg/l	UNI 11669:2017 A	n.a.	0,02
Ferro (*)	20	/	200	µg/l	Metodo Merck 14549	/	/
Cadmio (*)	< 0,5	5,0	/	µg/l	Metodo Merck 01745	/	/
Cromo (*)	< 1	50	/	µg/l	Metodo Hanna 96781	/	/
Piombo (*)	< 1	10	/	µg/l	Metodo Merck 09717	/	/
Microrganismi vitali a 22°C	presenti < 3	/	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
<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 (*)	1,4	/	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

Rapporto di Prova n° 285/23

Giudizi di conformità:

/

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 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, conducibilità e ammonio 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.

Δ = prova affetta da non conformità ma eseguita ugualmente su richiesta del cliente, per la quale il Laboratorio declina la propria responsabilità

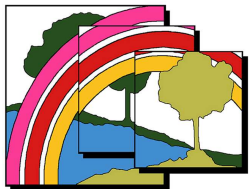
Il presente Rapporto di Prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova, i quali vengono conservati sino all'emissione dello stesso.

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 campionamento ed alla natura del campione tali da influenzare la validità dei risultati. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto 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, 20/03/2023

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
Comune di Borno
p.zza Giovanni Paolo II, 1
25042 Borno (Bs)

Rapporto di Prova n° 286/23

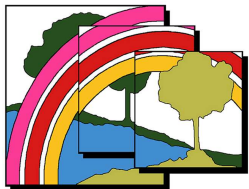
Descrizione del campione:	acqua destinata al consumo umano	Codice campione:	286/23
Prelevatore:	Nostro Tecnico - Gheza Ronny	Data di prelievo:	15/03/2023
Località e punto di prelievo:	Boscoblu - rubinetto locale comune per lavaggio piatti campeggio		
Condizioni di prelievo:	cielo sereno		
Data di ricevimento/accettazione:	15/03/2023		
Data di inizio analisi:	15/03/2023	Data di fine analisi:	18/03/2023

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	7,8	/	6,5 < pH < 9,5	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,1	/
Conducibilità a 20°C (*)	313	/	2500	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 3	/
Residuo secco (a 180 °C) (*)	209	/	1500	mg/l	Calcolo	/	/
Durezza totale (*)	20,8	/	15 ^v < °F < 50	°F	Metodo Hanna 93735	/	/
Ossidabilità (*)	< 0,5	/	5,0	mg/l	UNI EN ISO 8467:1997	/	/
Cloro residuo libero (*)	0,12	/	0,2	mg/l	Metodo interno 4	/	/
Cloruri (*)	< 1	/	250	mg/l	Metodo Hanna 93753	/	/
Solfati (*)	2	/	250	mg/l	Metodo Hanna 93751	/	/
Azoto nitrico (*)	4,0	50	/	mg/l	Metodo Hanna 93766	/	/
Azoto nitroso (*)	< 0,01	0,50	/	mg/l	Metodo Hanna 96783	/	/
Ammonio	< 0,02	/	0,50	mg/l	UNI 11669:2017 A	n.a.	0,02
Ferro (*)	< 10	/	200	µg/l	Metodo Merck 14549	/	/
Cadmio (*)	< 0,5	5,0	/	µg/l	Metodo Merck 01745	/	/
Cromo (*)	< 1	50	/	µg/l	Metodo Hanna 96781	/	/
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
<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 (*)	1,5	/	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	mg/l	Metodo Merck 14794	/	/
Colore (*)	incolore	/		/	/	/	/
Odore (*)	inodore	/		/	/	/	/
Sapore (*)	n.d.	/		/	/	/	/

Cloro residuo libero: determinazione effettuata all'atto del prelievo

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

Rapporto di Prova n° 286/23

Giudizi di conformità:

/

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 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, conducibilità e ammonio 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.

Δ = prova affetta da non conformità ma eseguita ugualmente su richiesta del cliente, per la quale il Laboratorio declina la propria responsabilità

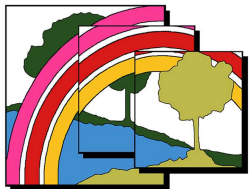
Il presente Rapporto di Prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova, i quali vengono conservati sino all'emissione dello stesso.

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 campionamento ed alla natura del campione tali da influenzare la validità dei risultati. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto 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, 20/03/2023

il Responsabile del Laboratorio
dott. Marco Casati

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
Comune di Borno
p.zza Giovanni Paolo II, 1
25042 Borno (Bs)

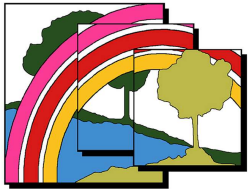
Rapporto di Prova n° 287/23

Descrizione del campione:	acqua destinata al consumo umano	Codice campione:	287/23
Prelevatore:	Nostro Tecnico - Gheza Ronny	Data di prelievo:	15/03/2023
Località e punto di prelievo:	Borno - via Sarna - fontana pubblica		
Condizioni di prelievo:	cielo sereno		
Data di ricevimento/accettazione:	15/03/2023		
Data di inizio analisi:	15/03/2023	Data di fine analisi:	18/03/2023

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	8,1	/	6,5 < pH < 9,5	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,1	/
Conducibilità a 20°C (*)	218	/	2500	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 2	/
Residuo secco (a 180 °C) (*)	145	/	1500	mg/l	Calcolo	/	/
Durezza totale (*)	13,3	/	15 ^v < °F < 50	°F	Metodo Hanna 93735	/	/
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 Hanna 93753	/	/
Solfati (*)	9	/	250	mg/l	Metodo Hanna 93751	/	/
Azoto nitrico (*)	2,4	50	/	mg/l	Metodo Hanna 93766	/	/
Azoto nitroso (*)	< 0,01	0,50	/	mg/l	Metodo Hanna 96783	/	/
Ammonio	< 0,02	/	0,50	mg/l	UNI 11669:2017 A	n.a.	0,02
Ferro (*)	< 10	/	200	µg/l	Metodo Merck 14549	/	/
Cadmio (*)	< 0,5	5,0	/	µg/l	Metodo Merck 01745	/	/
Cromo (*)	< 1	50	/	µg/l	Metodo Hanna 96781	/	/
Piombo (*)	< 1	10	/	µg/l	Metodo Merck 09717	/	/
Microrganismi vitali a 22°C	presenti < 3	/	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
<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 (*)	2,5	/	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

Rapporto di Prova n° 287/23

Giudizi di conformità:

/

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 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, conducibilità e ammonio 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.

Δ = prova affetta da non conformità ma eseguita ugualmente su richiesta del cliente, per la quale il Laboratorio declina la propria responsabilità

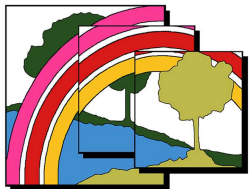
Il presente Rapporto di Prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova, i quali vengono conservati sino all'emissione dello stesso.

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 campionamento ed alla natura del campione tali da influenzare la validità dei risultati. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto 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, 20/03/2023

il Responsabile del Laboratorio
dott. Marco Casati

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
Comune di Borno
p.zza Giovanni Paolo II, 1
25042 Borno (Bs)

Rapporto di Prova n° 288/23

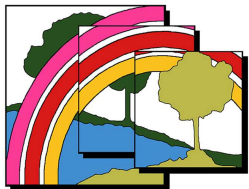
Descrizione del campione:	acqua destinata al consumo umano	Codice campione:	288/23
Prelevatore:	Nostro Tecnico - Gheza Ronny	Data di prelievo:	15/03/2023
Località e punto di prelievo:	Val Cala - trattoria Pigna - rubinetto lavandino		
Condizioni di prelievo:	cielo sereno		
Data di ricevimento/accettazione:	15/03/2023		
Data di inizio analisi:	15/03/2023	Data di fine analisi:	18/03/2023

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	8,1	/	6,5 < pH < 9,5	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,1	/
Conducibilità a 20°C (*)	182	/	2500	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 1	/
Residuo secco (a 180 °C) (*)	121	/	1500	mg/l	Calcolo	/	/
Durezza totale (*)	10,8	/	15 ^v < °F < 50	°F	Metodo Hanna 93735	/	/
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 Hanna 93753	/	/
Solfati (*)	5	/	250	mg/l	Metodo Hanna 93751	/	/
Azoto nitrico (*)	2,0	50	/	mg/l	Metodo Hanna 93766	/	/
Azoto nitroso (*)	< 0,01	0,50	/	mg/l	Metodo Hanna 96783	/	/
Ammonio	< 0,02	/	0,50	mg/l	UNI 11669:2017 A	n.a.	0,02
Ferro (*)	< 10	/	200	µg/l	Metodo Merck 14549	/	/
Cadmio (*)	< 0,5	5,0	/	µg/l	Metodo Merck 01745	/	/
Cromo (*)	< 1	50	/	µg/l	Metodo Hanna 96781	/	/
Piombo (*)	< 1	10	/	µg/l	Metodo Merck 09717	/	/
Microrganismi vitali a 22°C	28	/	senza variazioni anomale	UFC/ml	UNI EN ISO 6222: 2001	da 20 a 40	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
Torbidità (*)	1,3	/	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	mg/l	Metodo Merck 14794	/	/
Colore (*)	incolore	/		/	/	/	/
Odore (*)	inodore	/		/	/	/	/
Sapore (*)	n.d.	/		/	/	/	/

Cloro residuo libero: determinazione effettuata all'atto del prelievo

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

Rapporto di Prova n° 288/23

Giudizi di conformità:

/

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 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, conducibilità e ammonio 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.

Δ = prova affetta da non conformità ma eseguita ugualmente su richiesta del cliente, per la quale il Laboratorio declina la propria responsabilità

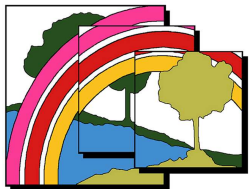
Il presente Rapporto di Prova riguarda soltanto i campioni sottoposti a prova, i quali vengono conservati sino all'emissione dello stesso.

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 campionamento ed alla natura del campione tali da influenzare la validità dei risultati. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto 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, 20/03/2023

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
Comune di Borno
p.zza Giovanni Paolo II, 1
25042 Borno (Bs)

Rapporto di Prova n° 289/23

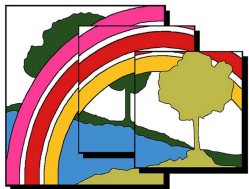
Descrizione del campione:	acqua destinata al consumo umano	Codice campione:	289/23
Prelevatore:	Nostro Tecnico - Gheza Ronny	rif. IO 1 Rev. 17 (*)	Data di prelievo: 15/03/2023
Località e punto di prelievo:	Paline - fontana pubblica		
Condizioni di prelievo:	cielo sereno		
Data di ricevimento/accettazione:	15/03/2023		
Data di inizio analisi:	15/03/2023	Data di fine analisi:	18/03/2023

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	8,1	/	6,5 < pH < 9,5	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,1	/
Conducibilità a 20°C (*)	162	/	2500	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 1	/
Residuo secco (a 180 °C) (*)	108	/	1500	mg/l	Calcolo	/	/
Durezza totale (*)	9,2	/	15 ^v < °F < 50	°F	Metodo Hanna 93735	/	/
Ossidabilità (*)	< 0,5	/	5,0	mg/l	UNI EN ISO 8467:1997	/	/
Cloro residuo libero (*)	0,10	/	0,2	mg/l	Metodo interno 4	/	/
Cloruri (*)	1	/	250	mg/l	Metodo Hanna 93753	/	/
Solfati (*)	10	/	250	mg/l	Metodo Hanna 93751	/	/
Azoto nitrico (*)	2,2	50	/	mg/l	Metodo Hanna 93766	/	/
Azoto nitroso (*)	< 0,01	0,50	/	mg/l	Metodo Hanna 96783	/	/
Ammonio	< 0,02	/	0,50	mg/l	UNI 11669:2017 A	n.a.	0,02
Ferro (*)	< 10	/	200	µg/l	Metodo Merck 14549	/	/
Cadmio (*)	< 0,5	5,0	/	µg/l	Metodo Merck 01745	/	/
Cromo (*)	< 1	50	/	µg/l	Metodo Hanna 96781	/	/
Piombo (*)	< 1	10	/	µg/l	Metodo Merck 09717	/	/
Microrganismi vitali a 22°C	numero stimato 8	/	senza variazioni anomale	UFC/ml	UNI EN ISO 6222: 2001	da 3 a 16	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
Torbidità (*)	3,9	/	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	mg/l	Metodo Merck 14794	/	/
Colore (*)	incolore	/		/	/	/	/
Odore (*)	inodore	/		/	/	/	/
Sapore (*)	n.d.	/		/	/	/	/

Cloro residuo libero: determinazione effettuata all'atto del prelievo

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

Rapporto di Prova n° 289/23

Giudizi di conformità:

/

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 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, conducibilità e ammonio 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.

Δ = prova affetta da non conformità ma eseguita ugualmente su richiesta del cliente, per la quale il Laboratorio declina la propria responsabilità

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 campionamento ed alla natura del campione tali da influenzare la validità dei risultati. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto 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, 20/03/2023

il Responsabile del Laboratorio
Dott. Marco Caso

Fine del Rapporto di Prova