

# 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.ecologiassebina.com](http://www.ecologiassebina.com) - [laboratorio@ecologiassebina.com](mailto:laboratorio@ecologiassebina.com)  
Autorizzazione Ministero della Sanità del 16/11/2000



LAB N° 1012 L

**Spett.le**  
**Comune di Civate Camuno**  
**piazza Fiamme Verdi, 12**  
**25040 Civate Camuno (Bs)**

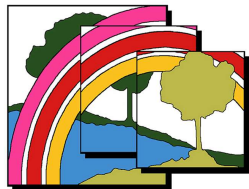
### Rapporto di Prova n° 832/21

|                                          |                                                   |                              |                          |            |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------|
| <b>Descrizione del campione:</b>         | acqua destinata al consumo umano                  |                              | <b>Codice campione:</b>  | 832/21     |
| <b>Prelevatore:</b>                      | Nostro Tecnico - Gheza Ronny                      | rif. IO 1 Rev. 15 (*)        | <b>Data di prelievo:</b> | 13/04/2021 |
| <b>Località e punto di prelievo:</b>     | <b><i>via Borgo Olcese - fontana pubblica</i></b> |                              |                          |            |
| <b>Condizioni di prelievo:</b>           | cielo variabile                                   |                              |                          |            |
| <b>Data di ricevimento/accettazione:</b> | 13/04/2021                                        |                              |                          |            |
| <b>Data di inizio analisi:</b>           | 13/04/2021                                        | <b>Data di fine analisi:</b> | 16/04/2021               |            |

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

| PARAMETRI                               | RISULTATO    | VALORI LIMITE<br>D.Lgs. n° 31/01<br>e s.m.i. | VALORI GUIDA<br>D.Lgs. n° 31/01<br>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<br>2060 Man 29 2003 | ± 0,1                   | /  |
| <b>Conducibilità a 20°C</b>             | 208          | /                                            | 2500                                                              | µS/cm            | APAT CNR IRSA<br>2030 Man 29 2003 | ± 1                     | /  |
| <b>Residuo secco<br/>(a 180 °C) (*)</b> | 139          | /                                            | 1500                                                              | mg/l             | Calcolo                           | /                       | /  |
| <b>Durezza totale (*)</b>               | 12,5         | /                                            | 15° < °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>                      | 6            | /                                            | 250                                                               | mg/l             | Metodo Merck 11106                | /                       | /  |
| <b>Solfati (*)</b>                      | 19           | /                                            | 250                                                               | mg/l             | Metodo Merck 14548                | /                       | /  |
| <b>Azoto nitrico (*)</b>                | 0,5          | 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>Piombo (*)</b>                       | < 1          | 10                                           | /                                                                 | µg/l             | Metodo Merck 09717                | /                       | /  |
| <b>Arsenico (*)</b>                     | < 0,5        | 10                                           | /                                                                 | µg/l             | Metodo Merck 17927                | /                       | /  |
| <b>Microrganismi vitali a 22°C</b>      | presenti < 3 | /                                            | senza variazioni<br>anomale                                       | UFC/ml           | UNI EN ISO<br>6222: 2001          | n.a.                    | 1  |
| <b>Batteri coliformi</b>                | < 1          | /                                            | 0                                                                 | UFC/100ml        | UNI EN ISO<br>9308-1: 2017        | n.a.                    | 1  |
| <b>Escherichia coli</b>                 | < 1          | 0                                            | /                                                                 | UFC/100ml        | UNI EN ISO<br>9308-1: 2017        | n.a.                    | 1  |
| <b>Enterococchi intestinali</b>         | < 1          | 0                                            | /                                                                 | UFC/100ml        | ISO 7899-2: 2000                  | n.a.                    | 1  |
| <b>Torbidità (*)</b>                    | 3,3          | /                                            | Accettabile per<br>i consumatori e<br>senza variazioni<br>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 vitali 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, 19/04/2021

il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Marco Caso



Fine del Rapporto di Prova