

Rapporto di Prova n°: **2103422**

Data Rapporto di Prova **15/10/2021**

**Spettabile:**  
**PAVIA ACQUE**  
**via Donegani, 21**  
**27100 PAVIA (PV)**  
**Italia**

**Campione n°: 2103422-001**

**Descrizione Camp.:** C-Breme - via Abbazia San Pietro -  
RE0180229UIM01

**Produttore:** C.B.L. S.p.A.

**Luogo Prelievo:** PCAP0220101 - potabilizzatore - CENTRALE  
BREME

**Prelevatore:** Camp. e misure in campo eseguite dal cliente

**Tipo Prove:** Acqua destinata al consumo umano

**Rif. Legge/Autoriz.:** D.Lgs 31/2001 e s.m.i.

**Norme Campionamento:** APAT IRSA CNR 1030 Man 29 2003

**Data/Ora campionamento:** 11-ott-21 11:00

**Data/Ora Arrivo Campione:** 12-ott-21

**Data Inizio Prova:** 12-ott-21

**Data Fine Prova:** 15-ott-21

| Prova                                         | U.M                                | Risultato | Incertezza | Limiti    | Metodo                         |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|-----------|------------|-----------|--------------------------------|
| pH                                            | unità pH                           | 7,8       | ± 0,1      | 6,5 - 9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Conducibilità Elettrica a 25°C                | µS/cm                              | 275       | ± 8        |           | UNI EN 27888 1995              |
| Residuo Fisso                                 | mg/L                               | 171       | ± 2        |           | (*) calcolo                    |
| Fluoruri                                      | mg/L F                             | 0,09      | ± 0,02     | ≤ 1,5     | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Cloruri                                       | mg/L Cl                            | 11        | ± 1        | ≤ 250     | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Nitriti                                       | mg/L NO <sub>2</sub>               | < 0,05    |            | ≤ 0,1     | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Bromuri                                       | mg/L Br                            | 0,05      | ± 0,04     |           | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Nitrati                                       | mg/L NO <sub>3</sub>               | < 1       |            | ≤ 50      | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Fosfati (come P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | mg/L P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | < 0,2     |            |           | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Solfati                                       | mg/L SO <sub>4</sub>               | < 1       |            | ≤ 250     | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Ammoniaca                                     | mg/L NH <sub>4</sub>               | < 0,1     |            | ≤ 0,5     | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Calcio                                        | mg/L Ca                            | 34        | ± 3        |           | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Magnesio                                      | mg/L Mg                            | 7,2       | ± 0,9      |           | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Potassio                                      | mg/L K                             | 1,1       | ± 0,1      |           | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Sodio                                         | mg/L Na                            | 23        | ± 2        | ≤ 200     | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Durezza (da calcolo)                          | °F                                 | 11        | ± 1        |           | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Carbonio Organico Totale (TOC)                | mg/L C                             | 0,99      | ± 0,13     |           | UNI EN 1484 : 1999             |

Campione conservato in frigorifero. Analisi effettuata dopo 2 giorni senza pretrattamenti.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d. : non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente o che non siano garantite le % minime definite dai MdP.

Segue Rapporto di Prova n°: **2103422**

Data Rapporto di Prova **15/10/2021**

**Spettabile:**  
**PAVIA ACQUE**  
**via Donegani, 21**  
**27100 PAVIA (PV)**  
**Italia**

Segue Campione n°: **2103422-001**

| Prova                                       | U.M     | Risultato | Incertezza | Limiti | Metodo                             |
|---------------------------------------------|---------|-----------|------------|--------|------------------------------------|
| Arsenico                                    | µg/L As | < 1       |            | ≤ 10   | UNI EN ISO 17294-2 : 2016          |
| Cadmio                                      | µg/L Cd | < 0,5     |            | ≤ 5    | UNI EN ISO 17294-2 : 2016          |
| Cromo Totale                                | µg/L Cr | < 1       |            | ≤ 50   | UNI EN ISO 17294-2 : 2016          |
| Rame                                        | mg/L Cu | < 0,005   |            | ≤ 1    | UNI EN ISO 17294-2 : 2016          |
| Ferro                                       | µg/L Fe | 21        | ± 3        | ≤ 200  | UNI EN ISO 17294-2 : 2016          |
| Manganese                                   | µg/L Mn | < 5       |            | ≤ 50   | UNI EN ISO 17294-2 : 2016          |
| Nichel                                      | µg/L Ni | < 1       |            | ≤ 20   | UNI EN ISO 17294-2 : 2016          |
| Piombo                                      | µg/L Pb | < 0,5     |            | ≤ 10   | UNI EN ISO 17294-2 : 2016          |
| Antimonio                                   | µg/L Sb | < 0,5     |            | ≤ 5    | UNI EN ISO 17294-2 : 2016          |
| Uranio                                      | µg/L U  | < 1       |            |        | UNI EN ISO 17294-2 : 2016          |
| Vanadio                                     | µg/L V  | < 1       |            | ≤ 50   | UNI EN ISO 17294-2 : 2016          |
| Zinco                                       | µg/L Zn | 20        | ± 3        |        | UNI EN ISO 17294-2 : 2016          |
| Tricloroetilene                             | µg/L    | < 0,1     |            |        | APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B      |
| Tetracloroetilene                           | µg/L    | < 0,1     |            |        | APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B      |
| Somma Tetracloroetilene-<br>Tricloroetilene | µg/L    | < 1       |            | ≤ 10   | APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B      |
| Cloroformio                                 | µg/L    | < 0,1     |            |        | APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B      |
| Bromodichlorometano                         | µg/L    | < 0,1     |            |        | APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B      |
| Dibromoclorometano                          | µg/L    | < 0,1     |            |        | APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B      |
| Bromoformio                                 | µg/L    | < 0,1     |            |        | APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B      |
| Trialommetani                               | µg/L    | < 1       |            | ≤ 30   | APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B      |
| Cloruro di Vinile                           | µg/L    | < 0,1     |            | ≤ 0,5  | APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B      |
| Benzene                                     | µg/L    | < 0,1     |            | ≤ 1    | APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B      |
| 1,2-Dicloroetano                            | µg/L    | < 0,1     |            | ≤ 3    | APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B      |
| Bentazone                                   | µg/L    | < 0,02    |            | ≤ 0,1  | (*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Atrazina                                    | µg/L    | < 0,02    |            | ≤ 0,1  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003     |
| Desetilatraxina                             | µg/L    | < 0,02    |            | ≤ 0,1  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003     |
| Desetilbutilazina                           | µg/L    | < 0,02    |            | ≤ 0,1  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003     |
| Terbutilazina                               | µg/L    | < 0,02    |            | ≤ 0,1  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003     |
| Molinate                                    | µg/L    | < 0,02    |            | ≤ 0,1  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003     |

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d. : non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente o che non siano garantite le % minime definite dai MdP.



LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: **2103422**

Data Rapporto di Prova **15/10/2021**

**Spettabile:**  
**PAVIA ACQUE**  
**via Donegani, 21**  
**27100 PAVIA (PV)**  
**Italia**

Segue Campione n°: **2103422-001**

| Prova                  | U.M  | Risultato | Incertezza | Limiti | Metodo                             |
|------------------------|------|-----------|------------|--------|------------------------------------|
| Simazina               | µg/L | < 0,02    |            | ≤ 0,1  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003     |
| Propazina              | µg/L | < 0,02    |            | ≤ 0,1  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003     |
| Metolachlor            | µg/L | < 0,02    |            | ≤ 0,1  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003     |
| 2.6-Dichlorobenzamide  | µg/L | < 0,02    |            | ≤ 0,1  | (*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Antiparassitari Totali | µg/L | < 0,02    |            | ≤ 0,5  | (*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

Le Norme di Campionamento non sono Accreditate. I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. INCERTEZZA di MISURA: per i parametri chimico-fisici rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura k=2, probabilità 95% e con gradi di libertà maggiori o uguali a 10 (rif. UNI CEI 70098-3:2016); per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson; n.d. : non determinata; campo vuoto: non disponibile. I fattori di recupero sono stati valutati ma non utilizzati per il calcolo del risultato, fatto salvo che il MdP lo preveda espressamente o che non siano garantite le % minime definite dai MdP.

SAL s.r.l. Società Acqua Lodigiana  
Capitale sociale 11.026.975,00 euro  
C.F. e P.IVA 05486580961  
V. dell'Artigianato, 1/3-loc. S. Grato 26900 LODI  
Tel 0371 - 6168 e fax 0371 - 616850  
e-mail: info@societaacqualodigiana.it  
Web http://www.acqualodigiana.it

**SAL Srl - Laboratorio Analisi**  
Via dell'Industria 3/5, 26900 LODI  
Tel. 0371 - 6168  
Fax 0371 - 616880  
laboratorio@societaacqualodigiana.it



**LAB N° 0358 L**  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC



Richiedente: Pavia Acque s.c.a.r.l.  
Via Donegani, 21  
27100 Pavia PV

Campionato da : Cliente il: 11/10/2021  
Consegnato da : Cliente il: 12/10/2021  
Ricevuto da : Suardi M. Cristina  
Data inizio analisi : 12/10/2021 Data fine: 15/10/2021  
Campionamento : Cliente

### Rapporto di prova n.: 2948 del 15/10/2021

Matrice : **Acqua -**

Identificazione campione : **2021108006**

**CBL: Potabilizzatore centrale PCAP0220101- RE0180229UIM01 - Breme**

| Metodo                  | Parametro                      | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Limite di Riferimento |
|-------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------------------|
| UNI EN ISO 6222: 2001   | Conteggio delle colonie a 36°C | UFC/ml          | 40        |            |                       |
| UNI EN ISO 6222: 2001   | Conteggio delle colonie a 22°C | UFC/ml          | 90        |            |                       |
| UNI EN ISO 9308-1: 2017 | Batteri coliformi a 37°C       | UFC/100 ml      | 0         |            | 0                     |
| UNI EN ISO 9308-1: 2017 | Escherichia coli               | UFC/100 ml      | 0         |            | 0                     |
| UNI EN ISO 7899-2: 2003 | Enterococchi                   | UFC/100 ml      | 0         |            | 0                     |

Limite di riferimento : D.lgs 31/01 e s.m.i.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato. Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente che possono influenzare i risultati. Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Le prove contrassegnate da \* non sono accreditate da ACCREDIA.

Per i parametri chimico-fisici l'incertezza rappresenta l'incertezza estesa calcolata con fattore di copertura K=2, probabilità 95% (rif. UNI CEI 70098-3:2016). L'incertezza di misura per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di Confidenza (p=95%) calcolato secondo Poisson (fattore di copertura = 2).

I valori in grassetto indicano un superamento del Limite di Legge.

La valutazione di Conformità viene eseguita senza considerare l'incertezza.

I risultati compresi tra 2 e 9 colonie sono da intendersi come "valore stimato". I risultati pari a 1 e 2 colonie sono da intendersi come "presenza di organismi nel volume analizzato". (UNI EN ISO 8199:2018)

**IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**

S.A.L. S.r.l.  
Il Responsabile Laboratorio Analisi  
Dot.ssa Raffaella Izzo  
O.N.B.E.S. n. 013935

Fine del Rapporto di prova