

Rapporto di Prova n°: **2103527**

Data Rapporto di Prova **23/10/2021**

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

Campione n°: 2103527-001

| | | | | |
|-----------------------------|--|----------------------------------|-----------|-------|
| Descrizione Camp.: | R-Cecima - Frazione Costa Piana - SE0180429U0001 | Data/Ora campionamento: | 18-ott-21 | 10:30 |
| Produttore: | ASM Voghera S.p.A. | Data/Ora Arrivo Campione: | 19-ott-21 | |
| Luogo Prelievo: | PCSD0420201 - serbatoio - SERBATOIO COSTA PIANA | Data Inizio Prova: | 19-ott-21 | |
| Prelevatore: | Camp. e misure in campo eseguite dal cliente | Data Fine Prova: | 23-ott-21 | |
| 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 | | | |

| Prova | U.M | Risultato | Incertezza | Limiti | Metodo |
|--------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|--------------------------------|
| pH | unità pH | 7,6 | ± 0,1 | 6,5 - 9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Conducibilità Elettrica a 25°C | µS/cm | 684 | ± 21 | | UNI EN 27888 1995 |
| Residuo Fisso | mg/L | 424 | ± 4 | | (*) calcolo |
| Fluoruri | mg/L F | 0,18 | ± 0,03 | ≤ 1,5 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Cloruri | mg/L Cl | 14 | ± 1 | ≤ 250 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Nitriti | mg/L NO2 | < 0,05 | | ≤ 0,1 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Bromuri | mg/L Br | < 0,05 | | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Nitrati | mg/L NO3 | 5 | ± 1 | ≤ 50 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Fosfati (come P2O5) | mg/L P2O5 | < 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Solfati | mg/L SO4 | 52 | ± 6 | ≤ 250 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Ammoniaca | mg/L NH4 | < 0,1 | | ≤ 0,5 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Calcio | mg/L Ca | 86 | ± 8 | | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Magnesio | mg/L Mg | 31,8 | ± 2,9 | | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Potassio | mg/L K | 2,0 | ± 0,2 | | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Sodio | mg/L Na | 19 | ± 2 | ≤ 200 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 35 | ± 3 | | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/L C | 0,82 | ± 0,11 | | UNI EN 1484 : 1999 |

Campione conservato in frigorifero. Analisi effettuata dopo 1 giorno 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°: **2103527**Data Rapporto di Prova **23/10/2021**

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

Segue Campione n°: **2103527-001**

| 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 | 0,011 | ± 0,002 | ≤ 1 | UNI EN ISO 17294-2 : 2016 |
| Ferro | µg/L Fe | 28 | ± 4 | ≤ 200 | UNI EN ISO 17294-2 : 2016 |
| Manganese | µg/L Mn | < 5 | | ≤ 50 | UNI EN ISO 17294-2 : 2016 |
| Nichel | µg/L Ni | 3,5 | ± 0,5 | ≤ 20 | UNI EN ISO 17294-2 : 2016 |
| Piombo | µg/L Pb | 1,9 | ± 0,4 | ≤ 10 | UNI EN ISO 17294-2 : 2016 |
| Antimonio | µg/L Sb | < 0,5 | | ≤ 5 | UNI EN ISO 17294-2 : 2016 |
| Uranio | µg/L U | 1,5 | ± 0,3 | | UNI EN ISO 17294-2 : 2016 |
| Vanadio | µg/L V | < 1 | | ≤ 50 | UNI EN ISO 17294-2 : 2016 |
| Zinco | µg/L Zn | 43 | ± 7 | | 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- Tricloroetilene | µg/L | < 1 | | ≤ 10 | APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B |
| Cloroformio | µg/L | 10,2 | ± 2,5 | | APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B |
| Bromodichlorometano | µg/L | 5,6 | ± 1,4 | | APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B |
| Dibromoclorometano | µg/L | 2,7 | ± 0,7 | | APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B |
| Bromoformio | µg/L | 0,2 | ± 0,1 | | APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B |
| Trihalometani | µg/L | 19 | ± 3 | ≤ 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 |

(*) = 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: 18/10/2021
Consegnato da : Cliente il: 19/10/2021
Ricevuto da : Suardi M.Cristina
Data inizio analisi : 19/10/2021 Data fine: 22/10/2021
Campionamento : Cliente

Rapporto di prova n.: 3038 del 22/10/2021

Matrice : **Acqua -**

Identificazione campione : **2021108307**

ASM Vo: Serbatoio Costa Piana PCSD0420201 - SE0180429U0001 - Cecima

| Metodo | Parametro | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Limite di Riferimento |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------------------|
| UNI EN ISO 6222: 2001 | Conteggio delle colonie a 36°C | UFC/ml | 15 | | |
| UNI EN ISO 6222: 2001 | Conteggio delle colonie a 22°C | UFC/ml | <1 | | |
| 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
Dott.ssa **Isabella Izzo**
O.N.B.E.S. n. 013935

Fine del Rapporto di prova