

Segue Rapporto di Prova n°: **2103526**Data Rapporto di Prova **23/10/2021**

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

Campione n°: 2103526-006**Descrizione Camp.:** C-Dorno - via San Zino - RE0180619UIM02**Produttore:** ASM Vigevano e Lomellina S.p.a.**Data/Ora campionamento:** 18-ott-21 09:15**Luogo Prelievo:** PCAP0610201 - potabilizzatore - CENTRALE SAN ZINO**Data/Ora Arrivo Campione:** 19-ott-21**Prelevatore:** Camp. e misure in campo eseguite dal cliente**Data Inizio Prova:** 19-ott-21**Tipo Prove:** Acqua destinata al consumo umano**Data Fine Prova:** 23-ott-21**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 | 7,4 | ± 0,1 | 6,5 - 9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Conducibilità Elettrica a 25°C | µS/cm | 514 | ± 15 | | UNI EN 27888 1995 |
| Residuo Fisso | mg/L | 319 | ± 3 | | (*) calcolo |
| Fluoruri | mg/L F | 0,11 | ± 0,02 | ≤ 1,5 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Cloruri | mg/L Cl | 13 | ± 1 | ≤ 250 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Nitriti | mg/L NO ₂ | < 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 NO ₃ | 6 | ± 1 | ≤ 50 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Fosfati (come P ₂ O ₅) | mg/L P ₂ O ₅ | < 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Solfati | mg/L SO ₄ | 52 | ± 6 | ≤ 250 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Ammoniaca | mg/L NH ₄ | < 0,1 | | ≤ 0,5 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Calcio | mg/L Ca | 83 | ± 8 | | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Magnesio | mg/L Mg | 18,0 | ± 2,3 | | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Potassio | mg/L K | 3,0 | ± 0,4 | | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Sodio | mg/L Na | 9 | ± 1 | ≤ 200 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 28 | ± 2 | | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/L C | < 0,3 | | | UNI EN 1484 : 1999 |
| Campione conservato in frigorifero. Analisi effettuata dopo 1 giorno senza pretrattamenti. | | | | | |
| Arsenico | µg/L As | < 1 | | ≤ 10 | UNI EN ISO 17294-2 : 2016 |

(*) = 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°: **2103526**Data Rapporto di Prova **23/10/2021**

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

Segue Campione n°: **2103526-006**

| Prova | U.M | Risultato | Incertezza | Limiti | Metodo |
|---|---------|-----------|------------|--------|------------------------------------|
| 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 | 9 | ± 1 | ≤ 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 | 2,2 | ± 0,4 | | UNI EN ISO 17294-2 : 2016 |
| Vanadio | µg/L V | < 1 | | ≤ 50 | UNI EN ISO 17294-2 : 2016 |
| Zinco | µg/L Zn | 34 | ± 5 | | 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 | < 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 |
| Trihalometani | 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 |
| Desetilterbutilazina | 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 |
| Simazina | 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°: **2103526**Data Rapporto di Prova **23/10/2021**

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

Segue Campione n°: **2103526-006**

| Prova | U.M | Risultato | Incertezza | Limiti | Metodo |
|------------------------|------|-----------|------------|--------|------------------------------------|
| 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: 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.: 3034 del 22/10/2021

Matrice : **Acqua -**

Identificazione campione : **2021108303**

**ASM Vi: Potabilizzatore Centrale S.Zino PCAP0610201 -
RE0180619UIM02 - Dorno**

| Metodo | Parametro | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Limite di Riferimento |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------------------|
| UNI EN ISO 6222: 2001 | Conteggio delle colonie a 36°C | UFC/ml | <1 | | |
| 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

SAL s.r.l.
Il Responsabile Laboratorio Analisi
Dott.ssa Raffaella Izzo
O.N.B.E.S. n. 013935

Fine del Rapporto di prova