

Rapporto di Prova n°: **2104546**

Data Rapporto di Prova **14/01/2022**

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

Campione n°: 2104546-001

Descrizione Camp.: C-Pavia - via Campeggi (strada Casino) - RE0181109UIM04

Produttore: ASM Pavia S.p.a.

Data/Ora campionamento: 10-gen-22 11:30

Luogo Prelievo: PCSD1100201 - serbatoio - SERBATOIO CENTRALE NORD

Data/Ora Arrivo Campione: 11-gen-22

Prelevatore: Camp. e misure in campo eseguite dal cliente

Data Inizio Prova: 11-gen-22

Tipo Prove: Acqua destinata al consumo umano

Data Fine Prova: 14-gen-22

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 | 8,0 | ± 0,1 | 6,5 - 9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Conducibilità Elettrica a 25°C | µS/cm | 280 | ± 8 | | UNI EN 27888 1995 |
| Residuo Fisso | mg/L | 173 | ± 2 | | (*) calcolo |
| Fluoruri | mg/L F | 0,09 | ± 0,02 | ≤ 1,5 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Cloruri | mg/L Cl | 4 | ± 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 | < 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 | 5 | ± 1 | ≤ 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 | 42 | ± 4 | | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Magnesio | mg/L Mg | 8,5 | ± 1,1 | | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Potassio | mg/L K | 1,3 | ± 0,2 | | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Sodio | mg/L Na | 12 | ± 1 | ≤ 200 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Durezza (da calcolo) | °F | 14 | ± 1 | | 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 3 giorni senza pretrattamenti.

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione con Guida EURACHEM / CITAC CG 4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza

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°: **2104546**Data Rapporto di Prova **14/01/2022**

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

Segue Campione n°: **2104546-001**

| Prova | U.M | Risultato | Incertezza | Limiti | Metodo |
|---|---------|-----------|------------|--------|------------------------------------|
| Arsenico | µg/L As | 2 | ± 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 | 17 | ± 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 | 37 | ± 6 | | 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 |
| Triometani | 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 |

(*) = Prova non accreditata da Accredia

(>) = non conforme al limite. Valutazione con Guida EURACHEM / CITAC CG 4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza

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°: **2104546**Data Rapporto di Prova **14/01/2022**

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

Segue Campione n°: **2104546-001**

| 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

(>) = non conforme al limite. Valutazione con Guida EURACHEM / CITAC CG 4. Per le acque destinate al consumo umano non è stata considerata l'incertezza

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: 10/01/2022
Consegnato da : Cliente il: 11/01/2022
Ricevuto da : Suardi M.Cristina
Data inizio analisi : 11/01/2022 Data fine: 14/01/2022
Campionamento : Cliente
Verbale di campionamento: 2022-21-PV

Rapporto di prova n.: 35 del 14/01/2022

Matrice : **Acqua -**

Identificazione campione : **2022100145**

ASM PV: Serbatoio Centrale NORD PCSD1100201-RE0181109UIM04 - Pavia

| 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.

Il laboratorio declina ogni responsabilità su informazioni ricevute dal cliente (data, ora e luogo del prelievo, descrizione dei campioni, modalità di campionamento) 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 del 95% con un fattore di copertura = 2 (ISO 8199:2018).

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

Fine del Rapporto di prova