

PAVIA ACQUE

Servizio Idrico Integrato

Prot. gen. n°407
Ns. rif.to SB/lc/dp/UT
Vs. rif.to
Pavia, 02/02/2021

Inviato tramite PEC/mail
protocollo@pec.ats-pavia.it
dario_delfino@ats-pavia.it
luigi_magnoli@ats-pavia.it
protocollo@cert.comune.cavamanara.pv.it
segreteria.asm@cert.asm.pv.it
protocollo@pec.atopavia.it
salvatore.gengaro@interno.it
m.casali@avvocatocasali.it

Spett.le
A.T.S. Pavia
Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria
U.O.S. Monitoraggio e Qualità Acque Potabili
Via Indipendenza, 3 - Pavia
c.a. Dott. Luigi Magnoli
c.a. Dott. Dario Delfino

p.c. Spett.le
Comune di Cava Manara
27051 – Cava Manara
c.a. Sig. Sindaco Michele Pini

p.c. Spett.le
A.S.M. Pavia S.p.A.
via Donegani, 7/21
27100 Pavia
c.a. Dott. Ing. Andrea Vacchelli

p.c. Spett.le
A.T.O. della Provincia di Pavia
Piazza Petrarca, 4
27100 Pavia

p.c. Spett.le
Prefettura di Pavia
Piazza Guicciardi, 1
27100 Pavia
c.a. Dott. Salvatore Gengaro

p.c. Egr. Avv.
Marco Casali

Oggetto: Acquedotto di Cava Manara. Trasferimento analisi chimiche prelievo del 28/01/2021

In riferimento alle precedenti comunicazioni di pari oggetto si trasferisce in allegato copia delle analisi chimiche delle acque in uscita dall'impianto di potabilizzazione di Via D'Antona post avvio del nuovo pozzo avvenuta in data 27/01/2021.

Si conferma inoltre che in data 01/02/2021 è stato effettuato ulteriore campionamento delle acque in uscita dall'impianto di trattamento i cui risultati verranno inviati non appena disponibili.

Si resta a disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti.

Distinti saluti.
PAVIA ACQUE s.c.a r.l.
Il Direttore Generale
Dott. Ing. Stefano Bina

Rapporto di Prova n°: **2100205**Data Rapporto di Prova **01/02/2021**

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

Campione n°: 2100205-001**Descrizione Camp.:** C-Cava Manara - via D'Antona - RE0180419UIM02**Produttore:** ASM Pavia S.p.a.**Data/Ora campionamento:** 28-gen-21 10:10**Luogo Prelievo:** AP0410101 - OUT IMPIANTO VIA D'ANTONA**Data/Ora Arrivo Campione:** 28-gen-21**Prelevatore:** Camp. e misure in campo eseguite dal cliente**Data Inizio Prova:** 28-gen-21**Tipo Prove:** Acqua destinata al consumo umano**Data Fine Prova:** 01-feb-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	7,8	± 0,1	6,5 - 9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità Elettrica a 25°C	µS/cm	447	± 13		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	277	± 3		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	0,07	± 0,02	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	7	± 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	0,08	± 0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/L NO ₃	1	± 1	≤ 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati (come P ₂ O ₅)	mg/L P ₂ O ₅	0,26	± 0,04		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/L SO ₄	47	± 5	≤ 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	70	± 6		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	13,1	± 1,7		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	3,2	± 0,4		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/L Na	7	± 1	≤ 200	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Durezza (da calcolo)	°F	23	± 2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Indice di Permanganato	mg/L O ₂	< 0,5		≤ 5	UNI EN ISO 8467:1997
Arsenico	µg/L As	4,6	± 0,7	≤ 10	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Cadmio	µg/L Cd	< 0,5		≤ 5	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; sono garantite le % minime definite dai MdP.

Segue Rapporto di Prova n°: **2100205**Data Rapporto di Prova **01/02/2021**

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

Segue Campione n°: **2100205-001**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
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	< 5		≤ 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	2,0	± 0,4		UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	5	± 1		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	± 0,01	≤ 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
Propazina	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; sono garantite le % minime definite dai MdP.



LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: **2100205**Data Rapporto di Prova **01/02/2021**

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

Segue Campione n°: **2100205-001**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Metolachlor	µg/L	< 0,025		≤ 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

Il Responsabile di Settore

P.I. Davide Boselli

Il Responsabile del Laboratorio

P.I. Paolo Vicentini

Firmato digitalmente da P.I. Paolo Vicentini – Iscriz. Ordine dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati di CR n° 581

(Fine del Rapporto di Prova)

(*) = 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; sono garantite le % minime definite dai MdP.