

PAVIA ACQUE

Servizio Idrico Integrato

Prot. gen. n° **698**
Ns. rif.to SB/lc/dp/UT
Vs. rif.to
Pavia, **18/02/2021**

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: Aggiornamento interventi Sistema Acquedottistico di Cava Manara

Si fa seguito alle comunicazioni precedenti confermandovi che in data 01.02.2021 sono stati eseguiti i prelievi in corrispondenza dell'uscita dalla centrale di potabilizzazione di Via d'Antona a seguito dell'attivazione del nuovo pozzo, in allegato alla presente comunicazione vengono trasferiti i risultati delle analisi. Gli esiti analitici rilevano la conformità chimica e microbiologica dell'acqua in distribuzione.

Si informa, altresì, che sono stati effettuati gli interventi di seguito:

- **08.01.2021 - 12.01.2021**, pulizia e sanificazione del serbatoio di Via Massimo D'Antona;
- **15.02.2021**, avvio dei lavori edili per la realizzazione della copertura definitiva del nuovo pozzo e della fondazione di appoggio del gruppo elettrogeno portatile a servizio della centrale di potabilizzazione di Via Massimo D'Antona;
- **17.02.2021**, avvio dell'impianto di disinfezione ad UV installato sull'uscita del serbatoio di Via Massimo D'Antona e verificato in data 30.11.2020;
- **17.02.2021**, completamento posa delle condotte acquedottistiche di rinnovazione delle reti di Via Matteotti e Via Morini e avvio delle rinnovazioni degli allacciamenti di utenza nelle tratte interessate dai lavori.

Si resta a disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti.

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



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: 01/02/2021
 Consegnato da : Cliente il: 01/02/2021
 Ricevuto da : Suardi M. Cristina
 Data inizio analisi : 01/02/2021 Data fine: 04/02/2021
 Campionamento : Cliente

Rapporto di prova n.: 254 del 05/02/2021

Matrice : **Acqua -**Identificazione campione : **2021100847**

ASM PV: Serbatoio-Vasca Out Pozzo Nuovo PCSD0410401-
 PO0180419UIM02 - Cava Manara

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).

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO

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

Fine del Rapporto di prova



Padania Acque S.p.A. - Laboratorio Analisi
Via al Depuratore, 11
26100 Cremona (CR)
Tel.: 0372/479300 Fax: 0372/479239
e-mail: lab.analisi@padania-acque.it
Internet: www.padania-acque.it



LAB N° 0264 L

Rapporto di Prova n°: 2100271

Data Rapporto di Prova 04/02/2021

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

Campione n°: 2100271-001

Descrizione Camp.: C-Cava Manara - via D'Antona - PO0180419UIM02

Produttore: ASM Pavia S.p.A.

Data/Ora campionamento: 01-feb-21 09:00

Luogo Prelievo: PCSD0410401 - serbatoio - VASCA VIA D'ANTONA - OUT POZZO NUOVO

Data/Ora Arrivo Campione: 01-feb-21

Prelevatore: Camp. e misure in campo eseguite dal cliente

Data Inizio Prova: 01-feb-21

Tipo Prove: Acqua destinata al consumo umano

Data Fine Prova: 04-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	457	± 14		UNI EN 27888 1995
Residuo Fisso	mg/L	284	± 3		(*) calcolo
Fluoruri	mg/L F	0,08	± 0,02	≤ 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/L Cl	6	± 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	2	± 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	50	± 5	≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ammoniacale	mg/L NH ₄	< 0,1		≤ 0,5	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/L Ca	73	± 7		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/L Mg	13,7	± 1,8		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	mg/L K	2,5	± 0,3		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	24	± 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	5,6	± 0,8	≤ 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; sono garantite le % minime definite dai MdP.



Padania Acque S.p.A. - Laboratorio Analisi
Via al Depuratore, 11
26100 Cremona (CR)
Tel.: 0372/479300 Fax: 0372/479239
e-mail: lab.analisi@padania-acque.it
Internet: www.padania-acque.it



LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: **2100271**Data Rapporto di Prova **04/02/2021**

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

Segue Campione n°: **2100271-001**

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	< 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	< 1			UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Vanadio	µg/L V	< 1		≤ 50	UNI EN ISO 17294-2 : 2016
Zinco	µg/L Zn	139	± 21		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	5,8	± 1,5		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromodichlorometano	µg/L	2,5	± 0,6		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Dibromoclorometano	µg/L	0,7	± 0,2		APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Bromoformio	µg/L	< 0,1			APHA SMEW ed 23rd 2017 6200 B
Triometani	µg/L	9	± 2	≤ 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	0,07	± 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
Desetilatrastina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetiltributilastina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilastina	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; sono garantite le % minime definite dai MdP.



Padania Acque S.p.A. - Laboratorio Analisi
Via al Depuratore, 11
26100 Cremona (CR)
Tel.: 0372/479300 Fax: 0372/479239
e-mail: lab.analisi@padania-acque.it
Internet: www.padania-acque.it



LAB N° 0264 L

Segue Rapporto di Prova n°: **2100271**Data Rapporto di Prova **04/02/2021**

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

Segue Campione n°: **2100271-001**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Propazina	µg/L	< 0,02		≤ 0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metolachlor	µg/L	< 0,025		≤ 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	0,07		≤ 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; sono garantite le % minime definite dal MdP.

