

Cod. 2.3.07

Spett.le PAVIA ACQUE S.C.A R.L.  
c.a. Dott. Ing. Mascheroni Carlo  
Email: pvacque@postecert.it  
segreteria@paviaacque.it

Spett.le ASM PAVIA SPA  
c.a. Dott. Ing. Vacchelli Andrea  
Email: segreteria.asm@cert.asm.pv.it

Al Sig. Sindaco  
del Comune di Cava Manara  
protocollo@cert.comune.cavamanara.  
pv.it

07/12/23

**OGGETTO:**Controlli periodici acque destinate al consumo umano  
Prelievi del 29/11/2023 Comune di Cava Manara  
Non conformità parametri chimici e microbiologici ( all.1 parti B e C, D.Lgs.18/2023)  
Richiesta verifiche interne ed adozione provvedimenti gestionali correttivi.

Con la presente si comunica che il campione d'acqua prelevato in data 29/11/2023 presso il Cimitero - Frazione Mezzana Corti Via Adolfo Bartoli e' risultato all'analisi chimica non conforme ai requisiti di qualità previsti dal D.Lgs. 18/2023, causa la presenza di bentazone ( 0,11 µg/l) in concentrazioni superiori ai valori di parametro stabiliti dalla normativa (0,10 µg/l). Considerato quanto sopra, si invita l'Ente gestore a voler verificare con urgenza le condizioni di esercizio degli impianti acquedottistici, ad adottare i provvedimenti gestionali correttivi più opportuni al fine di garantire la fornitura di acqua rispondete ai requisiti di qualità previsti dalle norme di legge ed a relazionare con sollecitudine allo scrivente in merito ai provvedimenti adottati.

Si chiede in particolare di verificare l'efficacia di trattamento dei filtri a carboni attivi, provvedendo alla loro sostituzione qualora si fosse esaurita la loro capacità di adsorbimento.

Per quanto riguarda invece il campione d'acqua prelevato in data 29/11/2023 presso la Fontanella Pubblica-Piazza V. Emanuele n. 1 è risultato all'analisi microbiologica non rispondente ai requisiti previsti dal D.Lgs. 18/2023, allegato 1 parte C, come da referto che si allega in copia.

---

**Agenzia di Tutela della Salute (ATS) di Pavia**

V.le Indipendenza, 3 - 27100 PAVIA - [www.ats-pavia.it](http://www.ats-pavia.it) - protocollo@pec.ats-pavia.it

D.G.R. cost. n. X/4469 del 10.12.2015 - Partita I.V.A. 02613260187

**Dipartimento Igiene e Prevenzione Sanitaria**

**SC Igiene Alimenti e Nutrizione**

☎ +39 (0382) 432428 Fax +39 (0382) 432461

Considerato quanto sopra, evidenziando che il superamento del valore di parametro riscontrato non è di per se indicativo di una situazione di possibile rischio igienico sanitario, si invita l'Ente gestore a verificare le condizioni di esercizio dell'impianto di trattamento e ad eseguire delle analisi di riconrollo, relazionando allo scrivente sull'esito delle stesse e su eventuali provvedimenti gestionali correttivi adottati.

Si prega di rispondere alla presente comunicazione utilizzando lo stesso oggetto.  
Distinti saluti.

IL RESPONSABILE  
SC Igiene degli Alimenti e della Nutrizione  
Dott.ssa Linda Mantia  
Firmato digitalmente

*Il Funzionario istruttore: dr.ssa V. Infantino - PEC: protocollo@ats-pavia.it*

**Rapporto di prova n°: 202317325-001**
**Data Rapp. Prova: 04-dic-23**
**Spettabile:  
ATS DI PAVIA  
SIAN PAVIA**
**Dati forniti dal cliente:**
**N° Verbale:** A23-1467

**Matrice:** ACQUA

**Data Prelievo:** 29-nov-23

**Cod Luogo** RE0180419U0014

**Luogo Prelievo:** CAVA MANARA - Fontanella Pubblica - Piazza Vittorio Emanuele n. 1

**Tipo Prove:** Acque destinate al consumo umano: potabili-  
MICRO

**Viale Indipendenza, 3  
PAVIA**
**Dati inseriti dal laboratorio:**
**Prelevatore:** Prelevato a cura del richiedente

**RGA:** 202317325

**Data Arrivo Camp.:** 30-nov-23

**Data Inizio Prova:** 30-nov-23

**Data Fine Prova:** 04-dic-23

**Profilo:** M.A.1

**Risultati delle Prove**

	Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1)	Conta dei microrganismi vitali a 22°C	ufc/ml	UNI EN ISO 6222:2001	<1		-
(1)	Conta dei batteri coliformi a 37°C (MPN)	MPN/100 ml	ISO 9308-2:2012	▶ 3		0
(1)	Conta di Escherichia coli (MPN)	MPN/100 ml	ISO 9308-2:2012	<1		0
(1)	Conta degli enterococchi intestinali	ufc/100 ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	<1		0

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I parametri contraddistinti dal simbolo a lato superano il rispettivo valore limite fissato dal D.Lgs. 18/2023 (nella valutazione del dato non si considera l'incertezza di misura)

**Responsabile di Sezione**

 (1) Microbiologia Acque **Elisabetta Graziano**
**Responsabile di S.S.**
**Marina Foti**  
 SS Microbiologia-Biologia Molecolare

Laddove riportata, l'incertezza Estesa si intende calcolata con fattore di copertura K=2 e grado di confidenza P= 95%.  
 Per le prove microbiologiche è stimata secondo la ISO 8199:2018 su matrici acquose e secondo la ISO 19036:2019 (come Deviazione Standard di Riproducibilità intralaboratorio) su matrici alimentari. Le prove microbiologiche in piastra vengono eseguite in singola replica.  
 I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova e al campione così come pervenuto.  
 Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

Il campionamento non rientra nell'accreditamento del Laboratorio.

Rapporto di prova n°: **202317324-001****Anteprima**Spettabile:  
ATS DI PAVIA  
SIAN PAVIADati forniti dal cliente:

N° Verbale: A23-1466

Matrice: ACQUA

Data Prelievo: 29-nov-23

Cod Luogo RE0180419U0103

Luogo Prelievo: CAVA MANARA - Cimitero - Frazione Mezzana Corti -  
Via Adolfo Bartoli

Tipo Prove: Acque CH destinate al consumo umano: potabili

Viale Indipendenza, 3  
PAVIADati inseriti dal laboratorio:

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

RGA: 202317324

Data Arrivo Camp.: 30-nov-23

Data Fine Prova: 04-dic-23

Profilo: CH.A.R1SA

**Risultati delle Prove**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1) (*) Cloro residuo libero	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BHD.033	< 0,1		
(1) (*) Conduttività	µs/cm a 20 °C	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BDA.022	429		2500
(1) (*) Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2040A man. 29/2003			
(1) (*) Fluoruri	mg/l	APAT CNR IRSA Met. 4100			1,5
(1) Cloruro	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009			250
(1) (*) Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA Met. 4050			0,10
(1) Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009			250
(1) Nitrati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009			50
(2) 2,6 Dichlorobenzamide	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(2) Alachlor	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(2) Ametryn	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(2) Atrazine	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(2) Atrazine desethyl	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(2) Atrazine desisopropyl	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(2) Bentazone	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	▶ 0,11		0,10
(2) Bromacil	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(2) Metolachlor	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(2) Oxadiazon	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(2) Pentylene-tetrazole	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10

▶ Valore superiore al limite

Segue rapporto di prova n°: **202317324-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti
(2) Prometryn	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(2) Propazine	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(2) Sebuthylazine	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(2) Simazine	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(2) Terbutylazine	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(2) Terbutylazine desethyl	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(2) (*) LM6	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(2) (*) Antiparassitari-Totale	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005 (da calcolo)	0,11		0,50
(2) (*) Mebicar	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(3) 1,2 dicloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			3,0
(3) Tricloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			
(3) Tetracloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			
(3) Tetracloroetilene - Tricloroetilene (Somma delle concentrazioni)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			10
(3) Cloroformio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			
(3) Bromodichlorometano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			
(3) Dibromoclorometano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			
(3) Bromoformio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			
(3) Trialometani -Totale	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			30
(3) (*) Trans-1,2 - dicloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			
(3) (*) 1,1 dicloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			
(3) (*) cis-1,2 dicloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			
(3) (*) 1,1,1-tricloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			
(3) (*) Tetracloruro di carbonio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			
(3) (*) 1,2-dicloropropano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			
(3) (*) 1,1,2-tricloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			
(3) (*) 1,2-dibromoetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			
(3) (*) 1,2,3-tricloropropano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			
(3) (*) 1,1,1,2-tetracloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			
(3) (*) 1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			
(3) (*) 1,1-dicloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			
(3) (*) Esaclorobutadiene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			
(3) (*) Cloruro di vinile	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			0,5
(3) (*) Dibromofluorometano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00			
(3) Benzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAD.004.rev00			1,0
(3) (*) Metil-t-butil etere (MTBE)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAD.004.rev00			

Segue rapporto di prova n°: **202317324-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti
(3) Toluene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAD.004.rev00			
(3) Etilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAD.004.rev00			
(3) Xilene (somma degli isomeri orto, meta, para)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAD.004.rev00			
(3) (*) Stirene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAD.004.rev00			
(3) (*) Isopropilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAD.004.rev00			
(3) 1,3,5-trimetilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAD.004.rev00			
(3) 1,2,4-trimetilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAD.004.rev00			
(3) 1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAD.004.rev00			
(1) Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		10
(1) Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		50
(1) Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	31		200
(1) Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	13		50
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001			
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001			
(1) (*) Ammonio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001			0,50

(\*) = Le prove così contrassegnate non sono Accreditate da Accredia

**Nota**

I valori indicati come "inferiore a" o "&lt;" sono inferiori al limite di quantificazione del metodo (LOQ).

Per il parametro Nitriti, laddove determinato, il Laboratorio evidenzia sempre l'eventuale superamento del limite, che però è da applicare, a cura dell'Autorità competente, alle sole acque provenienti da impianti di trattamento.

La valutazione della condizione Nitrato/Nitrito è rimandata all'Autorità Competente.

Il limite indicato per il parametro LM6 (metabolita della terbutilazina) è da prendere in considerazione solo se l'Autorità Sanitaria considera detto metabolita pertinente per le acque destinate al consumo umano ai sensi della nota al parametro Antiparassitari, di cui all'Allegato 1 parte B del D. Lgs. 18/2023.

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato, il risultato analitico eccede rispetto al valore del parametro fissato dal D.Lgs. 18/2023, senza tenere conto dell'incertezza di misura estesa.

Responsabile di Sezione		Responsabile di SS
(1) Analisi Inorganiche	Marco Rizzi	Giacomo Notaro SS Laboratorio Chimico
(2) Cromatografia Liquida	Giuseppina Amato	
(3) Gas Cromatografia	Monica Bornatici	

Laddove riportata, l'incertezza Estesa si intende calcolata con fattore di copertura K=2 e grado di confidenza P= 95%.

Per i residui di fitosanitari negli alimenti, l'incertezza Estesa è stimata come indicato dalle linee guida DG SANCO/SANTE in vigore.

Per le prove microbiologiche è determinata secondo la ISO/TS 19036:2006 (Amd 1:2009) sulle matrici alimentari e secondo la ISO 8199:2018 sulle matrici acquose. Le prove microbiologiche in piastra vengono eseguite in singola replica.

Il campionamento non rientra nell'accreditamento del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova e al campione così come pervenuto.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

Regione  
Lombardia

ATS Pavia

N.Campione: 202317324-001

Comm. : SIAN PAVIA

N° Verbale : A23-1466

Punto Prel. : RE0180419U0103

Tipo\_Prove : Acque CH destinate al consumo umano: pota

PROFILO : CH.A.R1SA

Richiesta :

Data Prel : 29/11/2023

ATS DI PAVIA

## VERBALE DI CAMPIONAMENT

S.C. Igiene degli Alimenti e della Nutrizione

ACQUA DESTINATA  
AL CONSUMO UMANOPRELEVATORE C. FAGUARI - V. TORRE SEDE DI PAVIA

DATA DI PRELIEVO 29/11/2023

ORA 9,30 - 11,30

VERBALE N. A23-1466

ANAGRAFE PUNTO DI PRELIEVO

ID controllo A23-1466

Codice Punto Prelievo RE0180419U0103

Denominazione Punto Prelievo Cimitero - Frazione Mezzana Corti

Comune CAVA MANARA

Ubicazione Via Adolfo Bartoli

Proprietà Pubblico

Scopo del prelievo Attività di controllo

Fornita al consumo umano SI

ANALISI CHIMICHE RICHIESTE

 A PAGAMENTO

PROFILO	CH.A.R1SA		202317324-001
Parametri integrabili			
Prestazioni singole	<input type="checkbox"/>		

ANALISI MICROBIOLOGICHE RICHIESTE

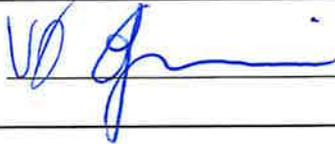
 A PAGAMENTO

PROFILO	M.A.1
Altro	<input type="checkbox"/> A.C. (acque confezionate) <input type="checkbox"/>

CARATTERI CHIMICO-FISICI CONFORMI AL PRELIEVO(barrare solo se non conforme)

 Sapore  Odore  Colore  Torbidità

Note: \_\_\_\_\_

Firma prelevatore 	Firma per ricevimento campione LP _____
---	---

Agenzia di Tutela della Salute (ATS) di Pavia  
V.le Indipendenza, 3 - 27100 PAVIA - [www.ats-pavia.it](http://www.ats-pavia.it) - protocollo@pec.ats-pavia.it

D.G.R. cost. n. X/4469 del 10.12.2015 - Partita I.V.A. 02613260187

Dipartimento Igiene e Prevenzione Sanitaria  
SC Igiene Alimenti e Nutrizione

Pavia ☎ +39 (0382) 432428 Fax +39 (0382) 432461

Vigevano ☎ +39 (0381) 333800 Fax +39 (0381) 333806

Voghera ☎ +39 (0383) 695230 Fax +39 (0383) 695428

