

Cod. 2.3.07

Spett.le ASM - PAVIA
c.a. Dott. Ing. Vacchelli Andrea
via Donegani, 7
27100 - PAVIA
Email: segreteria.asm@cert.asm.pv.it

Spett.le Pavia Acque S.c.a.r.l.
c.a. Dott. Ing. Mascheroni Carlo
Via Donegani, 7
27100 - PAVIA
Email: pvacque@postecert.it

Al Sig. Sindaco
del Comune di Cava Manara
27051 - CAVA MANARA
protocollo@cert.comune.cavamanara.
pv.it

OGGETTO: Controlli periodici acque destinate al consumo umano
(D.Lgs. 31/2001 - D.M. DM 14.6.2017)

Richiesta verifiche interne ed adozione provvedimenti gestionali correttivi.

Con la presente si comunica che un campione d'acqua prelevato alla rete acquedottistica in data 25/03/19 presso Fontanella Pubblica Piazza Vittorio Emanuele n. 1 e' risultato all'analisi chimica non conforme ai requisiti di qualità previsti dal D.Lgs. 31/2001, all.1 parte B , causa la presenza di arsenico (12 µg/l) in valori/superiori ai limiti stabiliti dalla normativa (10 µg/l), senza tener conto dell'incertezza di misura estesa (DM 14.6.2017).

Considerato quanto sopra, si chiede all'Ente gestore di effettuare delle proprie verifiche intene sulle condizioni di corretto funzionamento degli impianti di trattamento a servizio dell'acquedotto e di adottare i provvedimenti gestionali correttivi ritenuti più opportuni al fine di evitare la eventuale fornitura di acqua non rispondete ai requisiti di qualità previsti dalle norme di legge.

Agenzia di Tutela della Salute (ATS) di Pavia

V.le Indipendenza, 3 - 27100 PAVIA - 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

U.O.C. Igiene Alimenti e Nutrizione

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

ATS Pavia - Protocollo numero 0018602/2019 del 08/04/2019

Si resta in attesa di ricevere sollecito riscontro in merito alle verifiche ispettive ed analitiche eseguite ed ai provvedimenti adottati, per valutarne la congruità e programmare i nostri successivi controlli.

Distinti saluti.

IL RESPONSABILE

U.O.S. monitoraggio e qualità acque potabili

Dott. Dario Delfino

Firmato digitalmente

Il Responsabile del procedimento: dr. Dario Delfino - t +39 (0382) 432402 e-mail: dario_delfino@ats-pavia.it

ATS Pavia - Protocollo numero 0018602/2019 del 08/04/2019

Rapporto di prova n°: **201904786-001**

Data Rapp. Prova: 08-apr-19

Spettabile:

ATS DI PAVIA

UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

N° Verbale: A19/0566

Viale Indipendenza, 3
PAVIA

Matrice: ACQUA

RGA: 201904786

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Cod Luogo
Prelievo: RE0180419U0014

Data Prelievo: 25-mar-19

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

Data Arrivo Camp.: 26-mar-19

Profilo: P.HC.VRS

Data Inizio Prova: 26-mar-19

Tipo Prove: Acque CH destinate al consumo umano: potabili

Data Fine Prova: 08-apr-19

Motivo campionamento: Routine

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		0,2
(1) (*) Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2040A man. 29/2003	8		15 - 50
(1) Concentrazione Ioni idrogeno	unità pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BCA.023	7,8		6,5 - 9,5
(1) (*) Conduttività	µs/cm a 20 °C	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BDA.022	328		2500
(1) (*) Ammonio	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BHE.019	< 0,05		0,50
(1) (*) Fluoruri	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.CBB.037	< 0,2		1,5
(1) Cloruro	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	23		250
(1) (*) Nitriti	mg/l	P.CA.001.05 rev.2 2016	< 0,05		0,10
(1) Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	13		250
(1) Nitrati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	4		50
(1) 1,2-dicloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		3,0
(1) Tricloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) Tetracloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) Somma (tricloroetilene+tetracloroetilen e)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,6		10
(1) Cloroformio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) Bromodichlorometano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) Dibromoclorometano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) Bromoformio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) Trialometani -Totale	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 1,2		30
(1) (*) Triclorofluorometano (R-11)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		



Segue rapporto di prova n°:

201904786-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti
(1) (*) Diclorofluoroetano (R141b)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) (*) 1,1,2-triclorotrifluoroetano (R-113)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) (*) Trans-1,2 - dicloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) (*) 1,1 dicloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) (*) Cis-1,2 dicloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) (*) 1,1,1-tricloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) (*) Tetracloruro di carbonio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) (*) 1,2-dicloropropano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) (*) 1,1,2-tricloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) (*) 1,2-dibromoetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) (*) 1,2,3-tricloropropano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) (*) 1,1,1,2-tetracloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) (*) 1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) (*) 1,1-dicloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) (*) Esaclorobutadiene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) (*) Tetracloro-1,2-Difluoroetano (R-112)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) (*) Difluoroclorometano (R-22)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) (*) Diclorodifluorometano (R-12)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) (*) Diclorofluorometano (R-21)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) (*) Cloruro di vinile	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,5		0,5
(1) (*) Dibromofluorometano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,3		
(1) Benzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,1		1,0
(1) (*) Metil-t-butil etere (MTBE)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,1		
(1) (*) Toluene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,1		
(1) (*) Etilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,1		
(1) (*) Xilene (somma degli isomeri orto, meta, para)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,1		
(1) (*) Stirene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,1		

Segue rapporto di prova n°: **201904786-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti
(1) (*) Isopropilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,3,5-trimetilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,2,4-trimetilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.004.rev00 + ISS.CAA.036.rev00	< 0,1		
(1) Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	► 12		10
(1) Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		50
(1) Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	21		200
(1) Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	27		50
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	22		
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	6		

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

Nota

I valori indicati come "inferiore a" o "<" sono da ritenersi inferiori al limite di quantificazione del metodo (LOQ).

Relativamente al Cloro residuo libero, il limite riportato è un valore consigliato.

Per il parametro nitriti, il limite si riferisce alle acque provenienti da impianti di trattamento.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato, il risultato analitico supera il rispettivo valore limite fissato dal D.Lgs. 31/2001 e s.m.i., senza tenere conto dell'incertezza di misura estesa (D.M. 14/06/2017).

Responsabile di Sezione		Responsabile di U.O.
(1)	Chimica delle Acque Edmondo Rizzo	Elisa Bocchi UOS Laboratorio Chimico

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

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

Per le prove microbiologiche è determinata secondo la ISO/TS 19036:2006 (Amd 1:2009) sulle matrici alimentari e secondo la ISO 8199:2005 e la ISO 29201:2012 sulle matrici acquose. 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.

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

Il campionamento non rientra nell'accreditamento del Laboratorio.

N. Campione: 201904786-001
 Comm. : UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA
 N° Verbale : A19/0566
 Punto Prel. : RE0180419U0014
 Tipo_Prove : Acque CH destinate al consumo umano: pota
 PROFILO : CH-Potabili VR+S
 Richiesta :
 Data Prel : 25/03/2019

ATS DI PAVIA

UOC Igiene degli Alimenti e della Nutrizione

VERBALE DI CAMPIONAMENTO

ACQUA DESTINATA

AL CONSUMO UMANO

PRELEVATORE BORZINI VERONESI SEDE DI PAVIA

DATA DI PRELIEVO 25/03/2019

ORA 9,30 - 11,30

FICHETTA LP PARABIAGO

VERBALE N. A19-0566



ANAGRAFE PUNTO DI PRELIEVO

ID controllo A19-0566

Codice Punto Prelievo RE0180419U0014



Denominazione Punto Prelievo Fontanella Pubblica

Comune CAVA MANARA

Ubicazione Piazza Vittorio Emanuele n. 1

Proprietà Pubblico

Scopo del prelievo Attività di controllo

Fornita al consumo umano SI

ANALISI CHIMICHE RICHIESTE

☐ A PAGAMENTO

PROFILO	VRS
Parametri integrabili	
Prestazioni singole	☐

ANALISI MICROBIOLOGICHE RICHIESTE

☐ A PAGAMENTO

PROFILO	Verifica
Altro	☐ A.C. (acque confezionate) ☐

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

☐ Sapore ☐ Odore ☐ Colore ☒ Torbidità

Note:

Firma prelevatore <u>Borzini</u>	Firma per ricevimento campione LP <u>1030 TS</u>
----------------------------------	--

Agenzia di Tutela della Salute (ATS) di Pavia

V.le Indipendenza, 3 - 27100 PAVIA - 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

U.O.C. 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