



Cod. 2.3.07

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

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

OGGETTO: Controlli periodici acque destinate al consumo umano
(D.Lgs. 31/2001 - D.M. 26/03/91)

21/12/18

Considerati gli esiti analitici, si giudica l'acqua prelevata dalla rete acquedottistica in data 29/10/18 presso Fontanella Pubblica Piazza Vittorio Emanuele n. 1 rispondente ai requisiti di idoneità al consumo previsti dal D.Lgs. 31/2001.
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
Il Funzionario Istruttore: TdP Ernesto Massara

Rapporto di prova n°: **1201808021-001**

Data Rapp. Prova: 12-nov-18

N° Verbale: A18-1201

Matrice: ACQUA

Descrizione Camp.: Acque potabili

RGA: 1201808021

Cod Luogo
Prelievo: RE0180419U0014Luogo Prelievo: CAVA MANARA - Fontanella Pubblica, Piazza Vittorio
Emanuele n. 1

Profilo: VR_PARABIA

Tipo Prove: Acque destinate al consumo umano (CHIM)

Spettabile:
ATS DI PAVIA
UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIAViale Indipendenza, 3
PAVIA

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 29-ott-18

Data Arrivo Camp.: 30-ott-18

Data Inizio Prova: 30-ott-18

Data Fine Prova: 12-nov-18

Motivo campionamento: Routine

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1) (*) pH	unità pH	P.CA.001.04	8,0	± 0,2	6,5 - 9,5
(1) (*) pH	unità pH	P.CA.001.04	8,0	± 0,2	6,5 - 9,5
(1) (*) Conduttività	µs/cm	P.CA.001.04	327	± 33	2500
(1) (*) Cloro residuo libero	mg/l	P.CA.001.03	< 0,05		0,2
(1) (*) Durezza	°f	APAT CNR IRSA 2040A man. 29/2003	24		15-50
(1) Cloruri	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	25	± 4	250
(1) Nitrati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 4		50
(1) (*) Nitriti	mg/l	P.CA.001.05	< 0,03		0,10
(1) Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	13	± 2	250
(1) (*) Ammonio	mg/l	P.CA.001.02	< 0,01		0,50
(1) Sodio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	Non eseguito		200
(2) Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		50
(2) Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	36	± 7	50
(2) Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20		200
(2) Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	5	± 1	10
(3) (*) Tetracloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) Tricloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) Tetracloroetilene - Tricloroetilene Somma	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 1		10
(3) (*) Bromodichlorometano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) Bromoformio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) Cloroformio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) Dibromoclorometano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) Trialometani -Totale	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 1		

Segue rapporto di prova n°: **1201808021-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti
(3) (*) 1,1,1,2-tetracloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) 1,1,1-tricloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) 1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) 1,1,2-tricloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) 1,1,2-triclorotrifluoroetano (R-113)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) Diclorofluoroetano (R-141b)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) 1,1-dicloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) 1,2-dicloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		3,0
(3) (*) 1,2-dicloropropano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) Cloruro di vinile	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) Tetracloro-1,2-Difluoroetano (R-112)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) Tetracloruro di Carbonio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) Triclorofluorometano (R-11)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) Difluoroclorometano (R-22)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) Sommatoria solventi organici alogenati	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 1		
(3) (*) Benzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		1,0
(3) (*) Etilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) Isopropilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) m,p-Xylene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) o-Xylene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) Stirene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(3) (*) Toluene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.REV00 + ISS.CAD.004.REV00	< 0,5		
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	Non eseguito		
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	Non eseguito		



LABORATORIO DI PREVENZIONE

Direttore Dr.ssa Sonia Vitaliti
Via Spaggiardi, 19 - 20015 ParabiagoTel 0331/498400 - fax 0331/498539
e-mail: laboratorioprevenzione@ats-milano.it

LAB N°01073

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n°: 1201808021-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti
-------	-----	--------	-----------	------------	--------

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

Nota

I limiti riportati sono definiti da: D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.. Per essi valgono le seguenti note: cloro libero: valore consigliato; durezza: valori consigliati, il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o di dissalazione; cloruro di vinile: il limite si riferisce alla concentrazione monomerica residua nell'acqua, calcolata secondo le specifiche di rilascio massimo del polimero corrispondente a contatto con l'acqua; nitriti: il limite si riferisce alle acque provenienti da impianti di trattamento, il limite generale è pari a 0,5 mg/L; cromo: il risultato ed il limite si riferiscono al cromo totale; per il cromo esavalente dal 31 dicembre 2018 il limite è pari a 10 ug/L.

Il campione non è più disponibile in quanto utilizzato completamente per l'analisi.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Relativamente ai parametri determinati i risultati ottenuti non superano i rispettivi valori di riferimento fissati dal D.Lgs. 31/2001 e s.m.i..

PARERI ed INTERPRETAZIONI (Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA)

Alcuni parametri non sono stati eseguiti causa guasto strumentale

Responsabile di Sezione

- | | | |
|-----|--|---------------|
| (1) | Chimica delle Acque (Anioni e cationi) | Edmondo Rizzo |
| (2) | Chimica delle Acque (Metalli) | Edmondo Rizzo |
| (3) | Chimica delle Acque (Solventi) | Edmondo Rizzo |

Responsabile di U.O.

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 le prove microbiologiche sulle acque è determinata secondo la ISO 8199:2005 / ISO 29201:2012, per gli alimenti: ISO 19036:2006 e smi.

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.

---Fine rapporto di prova---

ATS Pavia - Protocollo numero 0059407/2018 del 28/12/2018



Rapporto di prova n°: 1201808001-001

Data Rapp. Prova: 02-Nov-18

N° Verbale: A18-1201

Matrice: ACQUA

Descrizione Camp.: Acque potabili

RGA: 1201808001

Cod Luogo
Prelievo: RE0180419U0014Luogo Prelievo: CAVA MANARA - Fontanella Pubblica. Piazza Vittorio
Emanuele n. 1

Profilo: MV_PARABIA

Tipo Prove: Acque destinate al consumo umano (MICRO)

Spettabile:

ATS DI PAVIA

UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

Viale Indipendenza, 3
PAVIA

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 29-Oct-18

Data Arrivo Camp.: 30-Oct-18

Data Inizio Prova: 30-Oct-18

Data Fine Prova: 02-Nov-18

Motivo campionamento: Routine

Risultati delle Prove

	Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1)	Conta degli enterococchi intestinali	ufc/100 ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	<1		0
(1)	Conta di Escherichia coli	ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7030C man. 29/2003	<1		0

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I parametri analizzati non superano il rispettivo valore limite fissato dal D.lgs. 31/2001 e s.m.i. (nella valutazione del dato non si considera l'incertezza di misura come da D.M. 14/06/2017).

Responsabile di Sezione

(1) Microbiologia Ambientale

Elisabetta Graziano

Responsabile di U.O.

Marina Foti
UOS 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 sulle acque è determinata secondo la ISO 8199:2005 / ISO 29201:2012, per gli alimenti: ISO 19036:2006 e smi.

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.

---Fine rapporto di prova---

ATS Pavia - Protocollo numero 0059407/2018 del 28/12/2018