

Cod. 2.3.07

Spett.le Pavia Acque S.c.a.r.l.
c.a. Dott. Ing. Mascheroni Carlo
Via Donegani, 21
27100 - PAVIA
Email: pvacque@postecert.it

Spett.le ASM - PAVIA
c.a. Dott. Ing. Vacchelli Andrea
via Donegani, 21
27100 - PAVIA
Email: segreteria.asm@cert.asm.pv.it

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

Oggetto: Controlli periodici acque destinate al consumo umano
(D.Lgs. 31/2001 - D.M. DM 14.6.2017)
Non conformità parametr indicatori.
Richiesta verifiche interne ed adozione provvedimenti gestionali correttivi

Con la presente si comunica che il campione d'acqua prelevato dalla rete acquedottistica in data 08/10/19 presso Fontanella Pubblica di P.za Vittorio Emanuele è risultato all'analisi chimica non conforme ai requisiti di qualità previsti dal D.Lgs.31/2001 (all. 1, parte C) causa la presenza di manganese (93 µg/l) in concentrazioni superiori ai valori ritenuti ottimali dalla normativa (50 µg/l).

Considerato quanto sopra, si invita l'Ente gestore ad eseguire delle proprie verifiche interne sul corretto funzionamento degli impianti acquedottistici (con particolare riguardo agli impianti di Via G. Bruno) e di dare comunicazione allo scrivente sui provvedimenti gestionali correttivi adottati e sull'esito delle verifiche eseguite, corredate di analisi interne di ricontrollo.

Si mette infine in evidenza che già in precedenti controlli eseguiti dall'ATS di Pavia nel corso del 2019 si era riscontrata la presenza di manganese in concentrazioni superiori ai valori di parametro ritenuti ottimali dalla normativa, sia nell'acqua in uscita dagli impianti di Via G. Bruno (maggio e giugno 2019) che presso la fontanella pubblica di P.za Vittorio Emanuele (agosto 2019).

Rimanendo in attesa di un sollecito riscontro si inviano 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 0054828/2019 del 07/11/2019

LABORATORIO DI PREVENZIONE*Direttore Dott.ssa S. Vitaliti*

Via F. Juvara, 22 - 20129 MILANO

Tel 02.8578.9279/86 - fax 02.8578.9202
e-mail: laboratorioprevenzione@ats-milano.it

LAB N° 1073 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILACRapporto di prova n°: **201916919-001****Anteprima**Spettabile:
ATS DI PAVIA
UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

N° Verbale: A19/1334

Viale Indipendenza, 3
PAVIA

Matrice: ACQUA

RGA: 201916919

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Cod Luogo
Prelievo: RE0180419U0014

Data Prelievo: 08-ott-19

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

Data Arrivo Camp.: 09-ott-19

Profilo: P.HC.VRSA

Data Inizio Prova: 09-ott-19

Tipo Prove: Acque CH destinate al consumo umano: potabili

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	7,9		6,5 - 9,5
(1) (*) Conduttività	µs/cm a 20 °C	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BDA.022	332		2500
(1) (*) Ammonio	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BHE.019	< 0,05		0,50
(1) (*) Fluoruri	mg/l	APAT CNR IRSA Met. 4100	< 0,2		1,5
(1) Cloruro	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	23		250
(1) (*) Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA Met. 4050	< 0,05		0,10
(1) Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	14		250
(1) Nitrati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 4		50
(1) 2,6 Dichlorobenzamide	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(1) Alachlor	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(1) Ametryn	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(1) Atrazine	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(1) Atrazine desethyl	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(1) Atrazine desisopropyl	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(1) Bentazone	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(1) Bromacil	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(1) Metolachlor	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(1) Oxadiazon	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10

▶ Valore superiore al limite

LABORATORIO DI PREVENZIONE*Direttore Dott.ssa S. Vitaliti*

Via F. Juvara, 22 - 20129 MILANO

Tel 02.8578.9279/86 - fax 02.8578.9202
e-mail: laboratorioprevenzione@ats-milano.it

LAB N° 1073 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n°: **201916919-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti
(1) Pentilenetrazole	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(1) Prometryn	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(1) Propazine	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(1) Sebuthylazine	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(1) Simazine	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(1) Terbutylazine	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(1) Terbutylazine desethyl	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(1) (*) LM6	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(1) (*) Antiparassitari-Totale	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005 (da calcolo)	< 0,01		0,50
(1) (*) Mebicar	µg/l	Fast multiresidue screening of 300 pesticides BfR-IX-2005	< 0,01		0,10
(1) 1,2 dicloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		3,0
(1) Tricloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) Tetracloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) Tetracloroetilene - Tricloroetilene (Somma delle concentrazioni)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00			10
(1) Cloroformio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) Bromodichlorometano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) Dibromoclorometano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) Bromoformio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) Trialometani -Totale	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00			30
(1) (*) Triclorofluorometano (R-11)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Diclorofluoroetano (R141b)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,1,2-triclorotrifluoroetano (R-113)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Trans-1,2 - dicloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,1 dicloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) cis-1,2 dicloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,1,1-tricloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Tetracloruro di carbonio	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		

► Valore superiore al limite

LABORATORIO DI PREVENZIONE*Direttore Dott.ssa S.Vitaliti*

Via F. Juvara, 22 - 20129 MILANO

Tel 02.8578.9279/86 - fax 02.8578.9202
e-mail: laboratorioprevenzione@ats-milano.it

LAB N° 1073 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILACSegue rapporto di prova n°: **201916919-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti
(1) (*) 1,2-dicloropropano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,1,2-tricloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,2-dibromoetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,2,3-tricloropropano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,1,1,2-tetracloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,1-dicloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Esaclorobutadiene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) tetracloro-1,2-difluoroetano (R-112)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Difluoroclorometano (R-22)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Diclorodifluorometano (R-12)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Diclorofluorometano (R-21)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Cloruro di vinile	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		0,5
(1) (*) Dibromofluorometano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) Benzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		1,0
(1) (*) Metil-t-butil etere (MTBE)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Toluene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Etilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Xilene (somma degli isomeri orto, meta, para)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Stirene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) Isopropilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,3,5-trimetilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,2,4-trimetilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) (*) 1,2,3-trimetilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(1) Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	8		10
(1) Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		50
(1) Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	28		200
(1) Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	▶ 93		50

▶ Valore superiore al limite



LABORATORIO DI PREVENZIONE

Direttore Dott.ssa S. Vitaliti

Via F. Juvara, 22 - 20129 MILANO

Tel 02.8578.9279/86 - fax 02.8578.9202
e-mail: laboratorioprevenzione@ats-milano.it

LAB N° 1073 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n°: 201916919-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti
(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 e alla Durezza, i limiti riportati sono valori consigliati. Il limite inferiore della Durezza vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o di dissalazione.

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 non rispetta il rispettivo valore di parametro 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	Fabio Calvisi	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 i 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 8199:2018 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.