

Cod. 2.3.07

Spett.le PAVIA ACQUE S.C.A R.L.
c.a. Dott. Ing. Mascheroni Carlo
Via Taramelli, 2
27100 - PAVIA
Email: pvacque@postecert.it
segreteria@paviaacque.it

Spett.le ASM PAVIA SPA
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
protocollo@cert.comune.cavamanara.
pv.it

OGGETTO: Controlli periodici acque destinate al consumo umano
(D.Lgs. 31/2001 - D.M. 14/06/2017)

Considerati gli esiti analitici, si giudica l'acqua prelevata dalla rete acquedottistica in data 29.03.2022 rispondente ai requisiti di idoneità al consumo previsti dal D.Lgs. 31/2001. Si segnala, comunque, la presenza di bentazone (0,10 µg/l) in valori pari al limite di legge e si chiede pertanto di voler verificare l'efficacia di trattamento dei filtri a carboni attivi deputati alla rimozione dei residui di antiparassitari, provvedendo alla loro sostituzione qualora si dovesse rilevare ai controlli interni una diminuzione della loro piena capacità di adsorbimento. Rimanendo in attesa di riscontro sull'esito delle verifiche eseguite e sugli eventuali provvedimenti correttivi adottati 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

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 0023341/2022 del 15/04/2022

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°01073 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC**Rapporto di prova n°: 202204427-001****Data Rapp. Prova:** 04-apr-22**Copia di esito****Spettabile:
ATS DI PAVIA
SIAN PAVIA**Dati forniti dal cliente:**N° Verbale:** A22-0265**Matrice:** ACQUA**Data Prelievo:** 29-mar-22**Cod Luogo
Prelievo:** RE0180419U0014**Luogo Prelievo:** CAVA MANARA - Fontanella Pubblica - Piazza Vittorio
Emanuele n. 1**Tipo Prove:** Acque destinate al consumo umano: potabili-
MICRO**Motivo campionamento:****Viale Indipendenza, 3
PAVIA**Dati inseriti dal laboratorio:**Prelevatore:** Prelevato a cura del richiedente**RGA:** 202204427**Data Arrivo Camp.:** 30-mar-22**Data Inizio Prova:** 30-mar-22**Data Fine Prova:** 04-apr-22**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	<1		0
(1)	Conta di Escherichia coli (MPN)	MPN/100 ml	ISO 9308-2:2012	<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 Acque 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 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.

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°: **202204428-001****Data Rapp. Prova:** 05-apr-22**Copia di esito****Spettabile:
ATS DI PAVIA
SIAN PAVIA**Dati forniti dal cliente:**N° Verbale:** A22-0265**Matrice:** ACQUA**Data Prelievo:** 29-mar-22**Cod Luogo
Prelievo:** RE0180419U0014**Luogo Prelievo:** CAVA MANARA - Fontanella Pubblica - Piazza Vittorio
Emanuele n. 1**Tipo Prove:** Acque CH destinate al consumo umano: potabili**Motivo campionamento:****Viale Indipendenza, 3
PAVIA**Dati inseriti dal laboratorio:**Prelevatore:** Prelevato a cura del richiedente**RGA:** 202204428**Data Arrivo Camp.:** 30-mar-22**Data Inizio Prova:** 30-mar-22**Data Fine Prova:** 05-apr-22**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		0,2
(1) (*) Conduttività	µs/cm a 20 °C	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS.BDA.022	425		2500
(1) (*) Durezza	°F	APAT CNR IRSA 2040A man. 29/2003	23		15 - 50
(1) (*) Fluoruri	mg/l	APAT CNR IRSA Met. 4100	< 0,2		1,5
(1) Cloruro	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	6		250
(1) (*) Nitriti	mg/l	APAT CNR IRSA Met. 4050	< 0,05		0,10
(1) Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	47		250
(1) Nitrati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 4		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	0,10		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

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°: **202204428-001**

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

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°: **202204428-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti
(3) (*) 1,2-dicloropropano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,3		
(3) (*) 1,1,2-tricloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,3		
(3) (*) 1,2-dibromoetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,3		
(3) (*) 1,2,3-tricloropropano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,3		
(3) (*) 1,1,1,2-tetracloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,3		
(3) (*) 1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,3		
(3) (*) 1,1-dicloroetilene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,3		
(3) (*) Esaclorobutadiene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,3		
(3) (*) tetracloro-1,2-difluoroetano (R-112)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,3		
(3) (*) Difluoroclorometano (R-22)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,3		
(3) (*) Diclorodifluorometano (R-12)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,3		
(3) (*) Diclorofluorometano (R-21)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,3		
(3) (*) Cloruro di vinile	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,3		0,5
(3) (*) Dibromofluorometano	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,3		
(3) Benzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		1,0
(3) (*) Metil-t-butil etere (MTBE)	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(3) Toluene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(3) Etilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(3) 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		
(3) (*) Stirene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(3) (*) Isopropilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(3) 1,3,5-trimetilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(3) 1,2,4-trimetilbenzene	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CAA.036.rev00 + Met. ISS.CAD.004.rev00	< 0,1		
(3) 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	< 1		10
(1) Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		50
(1) Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20		200
(1) Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		50

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°: **202204428-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	69		
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	14		
(1) (*) Ammonio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	< 0,05		0,50

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

Nota

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

Relativamente ai parametri Cloro residuo libero e Durezza, qualora determinati, i valori di riferimento riportati sono solo valori consigliati.

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.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

Responsabile di Sezione		Responsabile di U.O.
(1) Analisi Inorganiche	Marco Rizzi	Giacomo Notaro UOS 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.