

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 fornite al consumo umano  
(D.Lgs. 31/2001 - D.M. 14/06/2017)  
Acquedotto di Cava Manara.

Considerati gli esiti analitici, si giudica l'acqua prelevata dalla rete acquedottistica nelle date sotto riportate rispondente microbiologicamente ai requisiti di idoneità al consumo previsti dal D.Lgs. 31/2001.

I campionamenti sono stati effettuati nei seguenti punti:

13/01/2020 Nuovo Impianto di Trattamento - acqua trattata Via Massimo D'Antona n. 14  
13/01/2020 Bar Poltroneri Via Antonio Gramsci n. 26  
13/01/2020 Cimitero - Frazione Mezzana Corti Via Adolfo Bartoli  
13/01/2020 Casa dell'acqua di Cava Manara 1 - acqua trattata Via Carlo Conti n. 17

---

**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](mailto: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

13/01/2020 Casa dell'acqua di Cava Manara 2 - Frazione Tre Re - acqua trattata Via Montegrappa n. 7

Il riscontro di valori anomali di carica batterica a 22°C in uscita dall'impianto di trattamento di Via D'Antona, rispetto ai valori ottimali riscontrati negli altri punti della rete di distribuzione campionati, pur non rivestendo significato di possibile rischio sanitario è un utile indicatore di qualità e di efficienza di trattamento. Si chiede in proposito al gestore del servizio idrico di eseguire delle proprie verifiche interne su questo tratto del sistema di distribuzione e di effettuare gli opportuni interventi per rimuovere l'eventuale formazione di biofilm al suo interno. Gli esiti delle analisi chimiche verranno trasmessi non appena disponibili.  
Distinti saluti.

Allegati: n.5 referti di analisi.

IL RESPONSABILE  
U.O.C. Igiene Alimenti e Nutrizione  
Dott. Luigi Magnoli  
Firmato digitalmente

*Il Responsabile del procedimento: dr. luigi magnoli tel 0382431275 email: protocollo@pec.ats-pavia.it  
luigi\_magnoli@ats-pavia.it*

*Il funzionario istruttore: dr. dario delfino tel. 0382432402 email: dario\_delfino@ats-pavia.it*

Sistema Socio Sanitario



ATS Milano  
Città Metropolitana

## 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°: 202000252-001

Data Rapp. Prova: 17-gen-20

N° Verbale: A20/0003

Matrice: ACQUA

RGA: 202000252

Cod Luogo Prelievo: RE0180419UIM02

Luogo Prelievo: CAVA MANARA VIA MASSIMO D' ANTONA 14

Profilo: M.A.1

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

Motivo campionamento: Routine

Spettabile:  
ATS DI PAVIA  
UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

Viale Indipendenza, 3  
PAVIA

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 13-gen-20

Data Arrivo Camp.: 14-gen-20

Data Inizio Prova: 14-gen-20

Data Fine Prova: 17-gen-20

## 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	215		-
(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 (Non oggetto dell' accreditamento ACCREDIA)

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 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.


**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°: 202000254-001**
**Data Rapp. Prova:** 17-gen-20

**N° Verbale:** A20/0004

**Matrice:** ACQUA

**RGA:** 202000254

**Cod Luogo  
 Prelievo:** RE0180419U0011

**Luogo Prelievo:** CAVA MANARA - Bar Poltroneri Via Antonio Gramsci n.  
 26

**Profilo:** M.A.1

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

**Motivo campionamento:** Routine

**Spettabile:**  
 ATS DI PAVIA  
 UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

**Viale Indipendenza, 3  
 PAVIA**
**Prelevatore:** Prelevato a cura del richiedente

**Data Prelievo:** 13-gen-20

**Data Arrivo Camp.:** 14-gen-20

**Data Inizio Prova:** 14-gen-20

**Data Fine Prova:** 17-gen-20

**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	29		-
(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** (Non oggetto dell' accreditamento ACCREDIA)

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 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.



## 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°: 202000255-001

Data Rapp. Prova: 17-gen-20

 Spettabile:  
 ATS DI PAVIA  
 UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

 Viale Indipendenza, 3  
 PAVIA

N° Verbale: A20/0005

Matrice: ACQUA

RGA: 202000255

 Cod Luogo  
 Prelievo: RE0180419U0103

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

Profilo: M.A.1

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

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 13-gen-20

Data Arrivo Camp.: 14-gen-20

Data Inizio Prova: 14-gen-20

Data Fine Prova: 17-gen-20

Motivo campionamento: Routine

## 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	2		-
(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 (Non oggetto dell' accreditamento ACCREDIA)

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 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.



## 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°: 202000257-001

Data Rapp. Prova: 17-gen-20

Spettabile:  
ATS DI PAVIA  
UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

N° Verbale: A20/0006

Viale Indipendenza, 3  
PAVIA

Matrice: ACQUA

RGA: 202000257

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Cod Luogo  
Prelievo: PA0180419U0001

Data Prelievo: 13-gen-20

Luogo Prelievo: CAVA MANARA - Casa dell'acqua di Cava Manara 1 -  
acqua trattata Via Carlo Conti n. 17

Data Arrivo Camp.: 14-gen-20

Profilo: M.A.1

Data Inizio Prova: 14-gen-20

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

Data Fine Prova: 17-gen-20

Motivo campionamento: Routine

## 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 (Non oggetto dell' accreditamento ACCREDIA)

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 i residui di fitosanitari negli alimenti, l'Incertezza Estesa è stimata come indicato dalle linee guida DG SANGO 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.



## 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°: 202000258-001

Data Rapp. Prova: 17-gen-20

Spettabile:  
ATS DI PAVIA  
UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA

N° Verbale: A20/0007

Viale Indipendenza, 3  
PAVIA

Matrice: ACQUA

RGA: 202000258

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Cod Luogo  
Prelievo: PA0180419U0002

Data Prelievo: 13-gen-20

Luogo Prelievo: CAVA MANARA - Casa dell'acqua di Cava Manara 2 -  
Frazione Tre Re - acqua trattata Via Montegrappa n

Data Arrivo Camp.: 14-gen-20

Profilo: M.A.1

Data Inizio Prova: 14-gen-20

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

Data Fine Prova: 17-gen-20

Motivo campionamento: Routine

## 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 (Non oggetto dell' accreditamento ACCREDIA)

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 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.