

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Cod. 2.3.07

Al Sig. Sindaco
del Comune di Cava Manara
27051 - CAVA MANARA
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 fornite al consumo umano
(D.Lgs. 31/2001 - D.M. 14/06/2017)

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

I campionamenti sono stati effettuati nei seguenti punti:

07/08/2018 Cimitero - Frazione Mezzana Corti - Via Adolfo Bartoli

07/08/2018 Fontanella Pubblica Piazza Vittorio Emanuele n. 1

04/06/2018 Fontanella Pubblica Piazza Vittorio Emanuele n. 1

21/05/2018 Impianto di trattamento - acqua trattata Via Giordano Bruno n. 1

Nel campione eseguito in data 21/05/2018 in uscita dall'Impianto di Trattamento -Via Massimo D'Antona n. 14, si è riscontrata la presenza di arsenico in valori di 12 µg/l, con una incertezza di misura pari a $\pm 2\mu\text{g/l}$; parametro costantemente monitorato ed i cui valori sono risultati rispondenti al D.Lgs. 31/2001 nei campionamenti successivi effettuati sulla rete di distribuzione.
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

Rapporto di prova n°: 1201805752-001
Data Rapp. Prova: 27-ago-18
**Spettabile:
ATS DI PAVIA
UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA**
N° Verbale: A18-0842
**Viale Indipendenza, 3
PAVIA**
Matrice: ACQUA
Descrizione Camp.: Acque potabili
RGA: 1201805752
Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente
**Cod Luogo
Prelievo: RE0180419U0014**
Data Prelievo: 07-ago-18
**Luogo Prelievo: CAVA MANARA - Fontanella Pubblica - Piazza Vittorio
Emanuele**
Data Arrivo Camp.: 08-ago-18
Profilo: VR_PARABIA
Data Inizio Prova: 08-ago-18
Tipo Prove: Acque destinate al consumo umano (CHIM)
Data Fine Prova: 27-ago-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) (*) Conduttività	µs/cm	P.CA.001.04	314	± 31	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	7		15-50
(1) Cloruri	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	20	± 3	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	12	± 2	250
(1) (*) Ammonio	mg/l	P.CA.001.02	< 0,01		0,50
(1) Sodio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	49	± 7	200
(2) Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	8	± 2	10
(2) Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		50
(2) Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20		200
(2) Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	2	± 1	50
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	20	± 3	
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	6	± 1	



LABORATORIO DI PREVENZIONE

Direttore *Dr.ssa Sonia Vitaliti*
via Spagliardi, 19 - 20015 Parabiago
Tel 0331/498400 - fax 0331/498539
e-mail: laboratorioprevenzione@ats-milano.it



LAB N°01073

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILACSegue rapporto di prova n°: **1201805752-001**

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

(*) Prova non accreditata 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..

Responsabile di Sezione

- | | | |
|-----|--|---------------|
| (1) | Chimica delle Acque (Anioni e cationi) | Edmondo Rizzo |
| (2) | Chimica delle Acque (Metalli) | 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 s.m.i.

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---



Rapporto di prova n°: 1201805737-001

Data Rapp. Prova: 10-ago-18

Spettabile:
UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA
Viale Indipendenza, 3
PAVIA

N° Verbale: A18-0842

Matrice: ACQUA

Descrizione Camp.: Acque potabili

RGA: 1201805737

Cod Luogo Prelievo: RE0180419U0014

Luogo Prelievo: CAVA MANARA - Fontanella Pubblica - Piazza Vittorio Emanuele

Profilo: MR_PARABIA

Tipo Prove: Acque destinate al consumo umano (MICRO)

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 07-ago-18

Data Arrivo Camp.: 08-ago-18

Data Inizio Prova: 08-ago-18

Data Fine Prova: 10-ago-18

Motivo campionamento: Routine

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1) Conta di Escherichia coli	ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7030C man. 29/2003	< 1		0
(1) Conta dei batteri coliformi a 37°C	ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7010C 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

Responsabile di U.O.

(1) Microbiologia Ambientale

Elisabetta Grazioplene

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 0050976/2018 del 06/11/2018

Rapporto di prova n°: **1201805753-001**

Data Rapp. Prova: 27-ago-18

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

N° Verbale: A18-0841

Matrice: ACQUA

Descrizione Camp.: Acque potabili

RGA: 1201805753

Cod Luogo
Prelievo: RE0180419U0103

Luogo Prelievo: CAVA MANARA - Cimitero - Fraz. Mezzana Corti

Profilo: VR_PARABIA

Tipo Prove: Acque destinate al consumo umano (CHIM)

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 07-ago-18

Data Arrivo Camp.: 08-ago-18

Data Inizio Prova: 08-ago-18

Data Fine Prova: 27-ago-18

Motivo campionamento: Routine

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1) (*) pH	unità pH	P.CA.001.04	7,9	± 0,2	6,5 - 9,5
(1) (*) Conduttività	µs/cm	P.CA.001.04	326	± 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	7		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	11	± 2	250
(1) (*) Ammonio	mg/l	P.CA.001.02	< 0,01		0,50
(1) Sodio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	51	± 8	200
(2) Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	7	± 1	10
(2) Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		50
(2) Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 20		200
(2) Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	4	± 1	50
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	20	± 3	
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	6	± 1	

Segue rapporto di prova n°: **1201805753-001**

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

(*) Prova non accreditata 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.

Responsabile di Sezione

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

Rapporto di prova n°: 1201805736-001
Data Rapp. Prova: 10-ago-18
Spettabile:
UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA
Viale Indipendenza, 3
PAVIA.
N° Verbale: A18-0841

Matrice: ACQUA

Descrizione Camp.: Acque potabili

RGA: 1201805736

Cod Luogo Prelievo: RE0180419U0103

Luogo Prelievo: CAVA MANARA - Cimitero - Fraz. Mezzana Corti

Profilo: MR_PARABIA

Tipo Prove: Acque destinate al consumo umano (MICRO)

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 07-ago-18

Data Arrivo Camp.: 08-ago-18

Data Inizio Prova: 08-ago-18

Data Fine Prova: 10-ago-18

Motivo campionamento: Routine

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1) Conta di Escherichia coli	ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7030C man. 29/2003	<1		0
(1) Conta dei batteri coliformi a 37°C	ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7010C 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.l. (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 Grazzini

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 19038:2006 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---



Rapporto di prova n°: 1201803922-001

Data Rapp. Prova: 26-giu-18

Spettabile:

UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA
Viale Indipendenza, 3
PAVIA

N° Verbale: A18-0586

Matrice: ACQUA

Descrizione Camp.: Acque potabili

RGA: 1201803922

Cod Luogo Prelievo: RE0180419U0014

Luogo Prelievo: CAVA MANARA - Fontanella Pubblica - Piazza Vittorio Emanuele

Profilo: VR_PARABIA

Tipo Prove: Acque destinate al consumo umano (CHIM)

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 04-giu-18

Data Arrivo Camp.: 05-giu-18

Data Inizio Prova: 06-giu-18

Data Fine Prova: 26-giu-18

Motivo campionamento: Routine

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1) pH	unità pH	P.CA.001.04	7,8 (*)	± 0,2	6,5 - 9,5
(1) Conduttività	µs/cm	P.CA.001.04	328 (*)	± 33	2500
Cloro residuo libero	mg/l	P.CA.001.03	< 0,05 (*)		0,2
Durezza	°f	APAT CNR IRSA 2040A man. 29/2003	11 (*)		15-50
Cloruri	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	22	± 3	250
Nitrati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 4		50
Nitriti	mg/l	P.CA.001.05	< 0,03 (*)		0,10
Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	12	± 2	250
Ammonio	mg/l	P.CA.001.02	< 0,01 (*)		0,50
Sodio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	61	± 9	200
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	8	± 2	10
Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		50
Ferro	µg/l	P.CA.001.06 rev.2 2016	< 20		200
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	5	± 1	50
Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	29	± 4	
Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	8	± 1	

Segue rapporto di prova n°: **1201803922-001**

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

(*) Prova non accreditata 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.

 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 s.m.i.

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---



Rapporto di prova n°: 1201803888-001

Data Rapp. Prova: 07-Jun-18

Spettabile:
UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA
Viale Indipendenza, 3
PAVIA

N° Verbale: A18-0586
Matrice: ACQUA
Descrizione Camp.: Acque potabili
RGA: 1201803888
Cod Luogo Prelievo: RE0180419U0014
Luogo Prelievo: CAVA MANARA - Fontanella Pubblica - Piazza Vittorio Emanuele
Profilo: MR_PARABIA
Tipo Prove: Acque destinate al consumo umano (MICRO)

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 04-Jun-18
Data Arrivo Camp.: 05-Jun-18
Data Inizio Prova: 05-Jun-18
Data Fine Prova: 07-Jun-18

Motivo campionamento: Routine

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1) Conta di Escherichia coli	ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7030C man. 29/2003	< 1		0
(1) Conta dei batteri coliformi a 37°C	ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7010C 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., senza tenere conto dell'incertezza di misura (D.M. 14/06/2017).

PARERI ed INTERPRETAZIONI (Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA)

Si segnala la presenza di flora polimicrobica che, pur non appartenendo né ai coliformi né ad Escherichia coli, indicano la presenza di biofilm nel punto oggetto del campionamento.

Responsabile di Sezione

(1) Microbiologia Ambientale

Elisabetta Graziano

Responsabile di U.O.

Marina Foti
UOS Microbiologia-Biologia Molecolare

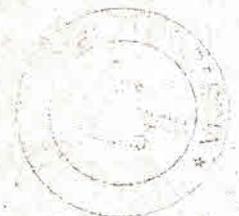
Laddove riportata l'incertezza estesa si intende calcolata con fattore di copertura K=2 e grado di confidenza P=95%. Per le prove microbiologiche sulle acque è determinata secondo la ISO 8199:2005 / ISO 29201:2012, per gli alimenti: ISO 19038:2006 e smi.

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 0050976/2018 del 06/11/2018





W. Spina A1 ✓

Rapporto di prova n°: 1201803527-001

Data Rapp. Prova: 28-giu-18

Spettabile:
UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA
Viale Indipendenza, 3
PAVIA

N° Verbale: A18-0474

Matrice: ACQUA

Descrizione Camp.: Acque potabili

RGA: 1201803527

Cod Luogo Prelievo: PO0180419UIM02

Luogo Prelievo: CAVA MANARA - VIA MASSIMO D'ANTONA 14

Profilo: VR_PARABIA

Tipo Prove: Acque destinate al consumo umano (CHIM)

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 21-mag-18

Data Arrivo Camp.: 22-mag-18

Data Inizio Prova: 23-mag-18

Motivo campionamento: Routine

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1) pH	unità pH	P.CA.001.04	7,4 (*)	± 0,2	6,5 - 9,5
(1) Conduttività	µs/cm	P.CA.001.04	428 (*)	± 43	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	9 (*)		15-50
(1) Cloruri	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	63	± 9	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	< 4		250
(1) Ammonio	mg/l	P.CA.001.02	< 0,01 (*)		0,50
(1) Sodio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	66	± 10	200
(2) Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	▶ 12	± 2	10
(2) Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		50
(2) Ferro	µg/l	P.CA.001.06 rev.2 2016	< 20		200
(2) Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		50
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	25	± 4	
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	6	± 1	



LABORATORIO DI PREVENZIONE

Direttore *Dr.ssa Sonia Vitaliti*

via Spagliardi, 19 - 20015 Parabiago

Tel 0331/498400 - fax 0331/498539

e-mail: laboratorioprevensione@ats-milano.it



IAE N° 1070

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA IAF e ILACSegue rapporto di prova n°: **1201803527-001**

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

(*) Prova non accreditata 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'

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 (Anioni e cationi) Edmondo Rizzo	Elisa Bocchi, UOS Laboratorio Chimico
(2)	Chimica delle Acque (Metalli) Edmondo Rizzo	

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.

► Valore fuori limite.

---Fine rapporto di prova---

Rapporto di prova n°: 1201803496-001
Data Rapp. Prova: 24-May-18
**Spettabile:
 UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA
 Viale Indipendenza, 3
 PAVIA**
N° Verbale: A18-0474
Matrice: ACQUA
Descrizione Camp.: Acque potabili
RGA: 1201803496
Cod Luogo Prelievo: PO0180419UIM02
Luogo Prelievo: CAVA MANARA - VIA MASSIMO D'ANTONA 14
Profilo: MR_PARABIA
Tipo Prove: Acque destinate al consumo umano (MICRO)
Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente
Data Prelievo: 21-May-18
Data Arrivo Camp.: 22-May-18
Data Fine Prova: 24-May-18
Motivo campionamento: Routine
Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1) Conta di Escherichia coli	ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7030C man. 29/2003	<1		0
(1) Conta dei batteri coliformi a 37°C	ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7010C 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., senza tenere conto dell'incertezza di misura (D.M. 14/06/2017).

Responsabile di Sezione

(1) Microbiologia Ambientale

Elisabetta Graziano

Responsabile di U.O.

 Marina Foti
 UOS Microbiologia-Biologia Molecolare

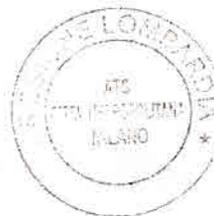
Laddove riportata l'incertezza estesa si intende calcolata con fattore di copertura K=2 e grado di confidenza P=95%. Per le prove microbiologiche sulle acque è determinata secondo la ISO 8199:2005 / ISO 29201:2012, per gli alimenti: ISO 19036:2006 e smi.

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---



Rapporto di prova n°: 1201803528-001
Data Rapp. Prova: 12-giu-18

Spettabile:
**UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA
 Viale Indipendenza, 3
 PAVIA**
N° Verbale: A18-0473

Matrice: ACQUA

Descrizione Camp.: Acque potabili

RGA: 1201803528

Cod Luogo Prelievo: PO0180419UIM01

Luogo Prelievo: CAVA MANARA - VIA GIORDANO BRUNO 1

Profilo: VR_PARABIA

Tipo Prove: Acque destinate al consumo umano (CHIM)

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 21-mag-18

Data Arrivo Camp.: 22-mag-18

Data Inizio Prova: 23-mag-18

Data Fine Prova: 12-giu-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) Conduttività	µs/cm	P.CA.001.04	311	(*) ± 31	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	8	(*)	15-50
(1) Cloruri	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	13	± 2	250
(1) Nitrati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 4		50
(1) Nitriti	mg/l	P.CA.001.05	0,08	(*) ± 0,01	0,10
(1) Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	16	± 2	250
(1) Ammonio	mg/l	P.CA.001.02	0,21	(*) ± 0,02	0,50
(1) Sodio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	47	± 7	200
(2) Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	10	± 2	10
(2) Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		50
(2) Ferro	µg/l	P.CA.001.06 rev.2 2016	< 20		200
(2) Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	46	± 9	50
(1) Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	23	± 3	
(1) Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	6	± 1	

Segue rapporto di prova n°: **1201803528-001**

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

(*) Prova non accreditata 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.

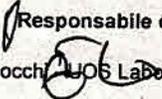
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

Responsabile di Sezione

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



Rapporto di prova n°: 1201803495-001

Data Rapp. Prova: 24-May-18

Spettabile:
UOC IAN PAVIA - SEDE DI PAVIA
Viale Indipendenza, 3
PAVIA

N° Verbale: A18-0473

Matrice: ACQUA

Descrizione Camp.: Acque potabili

RGA: 1201803495

Cod Luogo Prelievo: PO0180419UIM01

Luogo Prelievo: CAVA MANARA - VIA GIORDANO BRUNO 1

Profilo: MR_PARABIA

Tipo Prove: Acque destinate al consumo umano (MICRO)

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 21-May-18

Data Arrivo Camp.: 22-May-18

Data Fine Prova: 24-May-18

Motivo campionamento: Routine

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
(1) Conta di Escherichia coli	ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7030C man. 29/2003	<1		0
(1) Conta dei batteri coliformi a 37°C	ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7010C 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., senza tenere conto dell'incertezza di misura (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---