



Cod. 2.3.07

Al Sig: Sindaco
del Comune di Mezzana Bigli
27030 - MEZZANA BIGLI
Email: comune.mezzanab@pec.it

Spett.le Ditta
CBL s.p.a.
Via Gramsci, 12
27035 - MEDE
Email: ufficiotecnico@pec.cbllspa.it

Spett.le Pavia Acque S.c.a.r.l.
c.a. Dott. Ing. Maffei Davide
Via Donegani, 7
27100 - PAVIA
Email: pvacque@postecert.it

12/04/18

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

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

I campionamenti sono stati effettuati nei seguenti punti:

12/03/2018 Impianto - acqua trattata Frazione Casoni Burroni Via Chiesa

12/03/2018 Fontana pubblica cimitero Strada Provinciale n. 4

Distinti saluti.

IL RESPONSABILE

U.O.S. monitoraggio e qualità acque potabili

Dr. 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.asl.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 0018609/2018 del 19/04/2018

Rapporto di prova n°: **1201801600-001****Data Rapp. Prova:** 19-Mar-18**Spettabile:**
UOC IAN PAVIA - SEDE DI VIGEVANO
VIGEVANO**N° Verbale:** A18-0270**Matrice:** ACQUA**Descrizione Camp.:** Acque potabili**RGA:** 1201801600**Cod Luogo Prelievo:** RE0180909U0012**Luogo Prelievo:** MEZZANA BIGLI - Fontana pubblica - Cimitero**Profilo:** MV_PARABIA**Tipo Prove:** Acque destinate al consumo umano (MICRO)**Prelevatore:** Prelevato a cura del richiedente**Data Prelievo:** 12-Mar-18**Data Arrivo Camp.:** 13-Mar-18**Data Inizio Prova:** 13-Mar-18**Data Fine Prova:** 15-Mar-18**Motivo campionamento:** Routine**Risultati delle Prove**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Conta degli enterococchi intestinali	ufc/100 ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	< 1		0
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., senza tenere conto dell'incertezza di misura (D.M. 14/06/2017).

Responsabile di Sezione

Elisabetta Graziano

Responsabile di U.O.

Marina Foti
UOS Microbiologia-Biologia Molecolare

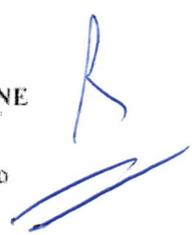
Laddove riportata l'incertezza estesa si intende calcolata con fattore di copertura K=2 e grado di confidenza P=95%. Per le prove microbiologiche sulle acque è determinata secondo la ISO 8199:2005 / ISO 29201:2012, per gli alimenti: ISO 19036:2006 e smi.

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°: **1201801620-001****Data Rapp. Prova:** 26-mar-18**Spettabile:**
UOC IAN PAVIA - SEDE DI VIGEVANO

VIGEVANO

N° Verbale: A18-0270**Matrice:** ACQUA**Descrizione Camp.:** Acque potabili**RGA:** 1201801620**Cod Luogo Prelievo:** RE0180909U0012**Luogo Prelievo:** MEZZANA BIGLI - Fontana pubblica - Cimitero**Profilo:** R1S_PARAB**Tipo Prove:** Acque destinate al consumo umano (CHIM)**Prelevatore:** Prelevato a cura del richiedente**Data Prelievo:** 12-mar-18**Data Arrivo Camp.:** 13-mar-18**Data Inizio Prova:** 13-mar-18**Data Fine Prova:** 26-mar-18**Motivo campionamento:** Routine**Risultati delle Prove**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
pH	unità pH	P.CA.001.04	7,9	(*) ± 0,2	6,5 - 9,5
Conducibilità	µs/cm	P.CA.001.04	282	(*) ± 28	2500
Cloro residuo libero	mg/l	P.CA.001.03	< 0,05	(*)	0,2
Durezza	°f	APAT CNR IRSA 2040A man. 29/2003	15	(*)	15-50
Cloruri	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 4		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	6	± 1	250
Ammonio	mg/l	P.CA.001.02	< 0,01	(*)	0,50
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		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	< 1		50
Tetracloroetilene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Tricloroetilene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Sommatoria Tetracloroetilene- Tricloroetilene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 1	(*)	10
Bromodichlorometano	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Bromoformio	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Cloroformio	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Dibromoclorometano	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Trihalometani - Totale	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 1	(*)	30
1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
1,1,1-Tricloroetano	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	

ATS Pavia - Protocollo numero 0018609/2018 del 19/04/2018

Segue rapporto di prova n°: **1201801620-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5 (*)		
1,1,2-Triclorotrifluoroetano (R-113)	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5 (*)		
Diclorofluoroetano (R-141b)	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5 (*)		
1,1-Dicloroetilene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5 (*)		
1, 2 Dicloroetano	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5 (*)		3,0
1,2 Dicloropropano	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5 (*)		
Cis-1,2-Dicloroetilene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5 (*)		
Cloruro di vinile	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5 (*)		
Tetracloro-1,2-Difluoroetano (R-112)	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5 (*)		
Tetracloruro di Carbonio	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5 (*)		
Triclorofluorometano (R-11)	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5 (*)		
Difluoroclorometano (R-22)	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5 (*)		
Sommatoria solventi organici alogenati	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 1 (*)		
Benzene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5 (*)		1,0
Etilbenzene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5 (*)		
Isopropilbenzene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5 (*)		
m,p-Xylene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5 (*)		
O-xylene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5 (*)		
Stirene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5 (*)		
Toluene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5 (*)		
Esaclorobutadiene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5 (*)		
Metil-t-butil etere (MTBE)	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5 (*)		
Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	46	± 7	
Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	9	± 1	

Segue rapporto di prova n°: **1201801620-001**

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

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 19035:2005 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°: 1201801604-001
Data Rapp. Prova: 19-Mar-18
Spettabile:
UOC IAN PAVIA - SEDE DI VIGEVANO
VIGEVANO
N° Verbale: A18-0269

Matrice: ACQUA

Descrizione Camp.: Acque potabili

RGA: 1201801604

Cod Luogo Prelievo: PO0180909UIM02

Luogo Prelievo: MEZZANA BIGLI - FRAZIONE CASONI BURRONI - VIA
 CHIESA

Profilo: MR_PARABIA

Tipo Prove: Acque destinate al consumo umano (MICRO)

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 12-Mar-18

Data Arrivo Camp.: 13-Mar-18

Data Inizio Prova: 13-Mar-18

Data Fine Prova: 15-Mar-18

Motivo campionamento: Routine

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Conta di Escherichia coli	ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7030C man. 29/2003	<1		0
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

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°: 1201801619-001

Data Rapp. Prova: 26-mar-18

Spettabile:
UOC IAN PAVIA - SEDE DI VIGEVANO

VIGEVANO

N° Verbale: A18-0269

Matrice: ACQUA

Descrizione Camp.: Acque potabili

RGA: 1201801619

Cod Luogo Prelievo: PO0180909UIM02

Luogo Prelievo: MEZZANA BIGLI - FRAZIONE CASONI BURRONI - VIA
CHIESA

Profilo: R1S_PARAB

Tipo Prove: Acque destinate al consumo umano (CHIM)

Prelevatore: Prelevato a cura del richiedente

Data Prelievo: 12-mar-18

Data Arrivo Camp.: 13-mar-18

Data Inizio Prova: 13-mar-18

Data Fine Prova: 26-mar-18

Motivo campionamento: Routine

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
pH	unità pH	P.CA.001.04	7,8	(*) ± 0,2	6,5 - 9,5
Conducibilità	µs/cm	P.CA.001.04	210	(*) ± 21	2500
Cloro residuo libero	mg/l	P.CA.001.03	< 0,05	(*)	0,2
Durezza	°f	APAT CNR IRSA 2040A man. 29/2003	10	(*)	15-50
Cloruri	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	4	± 1	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	< 4		250
Ammonio	mg/l	P.CA.001.02	< 0,01	(*)	0,50
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		10
Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1		50
Ferro	µg/l	P.CA.001.06 rev.2 2016	22	± 4	200
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	5	± 1	50
Tetracloroetilene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Tricloroetilene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Sommatoria Tetracloroetilene- Tricloroetilene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 1	(*)	10
Bromodichlorometano	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Bromoformio	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Cloroformio	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Dibromoclorometano	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Trihalometani -Totale	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 1	(*)	30
1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
1,1,1-Tricloroetano	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	

Segue rapporto di prova n°: **1201801619-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Limiti
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
1,1,2-Triclorotrifluoroetano (R-113)	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Diclorofluoroetano (R-141b)	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
1,1-Dicloroetilene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
1, 2 Dicloroetano	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	3,0
1,2 Dicloropropano	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Cis-1,2-Dicloroetilene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Cloruro di vinile	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Tetracloro-1,2-Difluoroetano (R-112)	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Tetracloruro di Carbonio	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Triclorofluorometano (R-11)	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Difluoroclorometano (R-22)	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Sommatoria solventi organici alogenati	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 1	(*)	
Benzene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	1,0
Etilbenzene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Isopropilbenzene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
m,p-Xylene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
O-xylene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Stirene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Toluene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Esaclorobutadiene	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Metil-t-butil etere (MTBE)	µg/l	ISS.CAA.036.REV00	< 0,5	(*)	
Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	30	± 4	
Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	6	± 1	

Segue rapporto di prova n°: 1201801619-001

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 µg/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

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---

