



11 AGO. 2016

Cod. 2.3.07

Pavia, li _____

Prot. n. _____

45450

Al Sig. Sindaco
del Comune di Cava Manara
27051 - CAVA MANARA
Email:
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

10/08/16

Oggetto: Controlli periodici acque destinate al consumo umano
(D.Lgs. 31/2001 - D.M. 26.03.1991)
Richiesta verifiche interne impianti acquedottistici

Con la presente si comunica che nei campioni d'acqua prelevati alla rete acquedottistica in data 23/05/2016 presso l'impianto di trattamento di via G. Bruno e presso l'impianto di trattamento di via D'Antona si è riscontrata all'analisi chimica la presenza di arsenico in concentrazioni rispettivamente pari a $8 \pm 2 \mu\text{g/l}$ e $10 \pm 2 \mu\text{g/l}$.

Considerando il range di incertezza del valore rilevato, intrinseco al metodo di analisi, i campioni non possono essere definiti non conformi, pero' ugualmente si chiede che l'Ente Gestore provveda con urgenza a verificare le condizioni di esercizio degli impianti e trasmettere con sollecitudine l'esito di tali accertamenti allo scrivente.

Distinti saluti.

IL DIRIGENTE MEDICO
SERVIZIO IGIENE ALIMENTI E NUTRIZIONE
Dott. Giuseppe Marcaletti

Il Responsabile del procedimento: dr. Giuseppe marcaletti - t +39 (0382) 432421 e-mail: giuseppe_marcaletti@ats-pavia.it

Il Funzionario Istruttore: TdP Ernesto Massara

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 di Prevenzione Medico

U.O.C. Igiene degli Alimenti e della Nutrizione

+39 (0382) 432428 Fax +39 (0382) 432461

Sistema Socio Sanitario



**Regione
Lombardia**

ATS Milano
Città Metropolitana
REGIONE LOMBARDIA

U.O.C. Laboratorio di Prevenzione

Via Spagliardi, 19 - 20015 Parabiago (MI) - Tel. 0331/498.400 - Fax 0331/498.539
e-mail: lsp@aslmil1.mi.it

N. Rapporto di prova 21584/2016

a: ATS PAVIA
VIALE INDIPENDENZA 3
27100 PAVIA

rf_acque chimico.doc

Parabiago li 25/07/2016

Rapporto di prova

ORIGINALE

Campione di: acqua

Denominato: IM0180419U0001

Campionato in seguito a: routine/conoscitivo

Campionato presso: CAVA MANARA - VIA G. BRUNO

Prodotto da: //

Campionato in data :23/05/16

a cura di: ATS PAVIA (campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

con verbale di prelievo n° A16/0406

data ricevimento campione: 24/05/16

data inizio analisi: 24/05/2016

data fine analisi: 20/07/16

PARAMETRO (metodo d'analisi)	ESITO	UNITA' DI MISURA	VALORE DI RIFERIMENTO (**)
conduttività (P.CA.001.04) (*)	304±30 (#)	µS/cm	2500
Cloro libero (P.CA.001.03) (*)	Inferiore a 0.2	mg/l	0,2
ammonio (P.CA.001.02) (*)	0.20±0.02 (#)	mg/l	0,50
nitriti (P.CA.001.05) (*)	Inferiore a 0.03	mg/l	0,1
nitriti (PI.UNI EN ISO 10304-1:2009) (*)	Inferiore a 4	mg/l	50
ph (P.CA.001.04) (*)	7.7±0.2 (#)	unità pH	6,5-9,5
Arsenico (PI.UNI EN ISO 17294-2:2005)	8±2 (#)	µg/l	10
Cromo (PI.UNI EN ISO 17294-2:2005)	Inferiore a 1	µg/l	50
cloruri (PI.UNI EN ISO 10304-1:2009) (*)	7±1 (#)	mg/l	250
durezza (PI.APAT CNR IRSA 2040A MAN 29 2003) (*)	8	°F	15-50
ferro (P.CA.001.06) (*)	Inferiore a 20	µg/l	200
manganese (PI.UNI EN ISO 17294-2:2005)	3±1 (#)	µg/l	50
solfati (PI.UNI EN ISO 10304-1:2009) (*)	18±3 (#)	mg/l	250

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

(**) DL.vo n.31/2001 - 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.

(#) L'incertezza estesa è espressa con un fattore di copertura K=2 ed un livello di confidenza del 95%

Il responsabile d'analisi: Dott. Edmondo Rizzo

Il Dirigente professional Area Chimica

Sicurezza alimenti ed acque

Dr. Edmondo Rizzo

Sezione Chimica

Il Responsabile

Dr. Edmondo Rizzo

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto se non integralmente senza approvazione scritta del Laboratorio di prova.

Il campione non è più disponibile in quanto utilizzato completamente per l'analisi.

- Fine Rapporto di Prova -

Sistema Socio Sanitario



**Regione
Lombardia**

ATS Milano
Città Metropolitana
REGIONE LOMBARDIA

U.O.C. Laboratorio di Prevenzione

Via Spagliardi, 19 - 20015 Parabiago (MI) - Tel. 0331/498.400 - Fax 0331/498.539
e-mail: lsp@aslm1.mi.it

rf_acque chimico.doc

N. Rapporto di prova 21586/2016

a: ATS PAVIA
VIALE INDIPENDENZA 3
27100 PAVIA

Parabiago li 25/07/2016

Rapporto di prova

ORIGINALE

Campione di: acqua

Denominato: IM0180419U0002

Campionato in seguito a: routine/conoscitivo

Campionato presso: CAVA MANARA - VIA D'ANTONA

Prodotto da: //

Campionato in data: 23/05/16

a cura di: ATS PAVIA (campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA)

con verbale di prelievo n° A16/0407

data ricevimento campione: 24/05/16

data inizio analisi: 24/05/2016

data fine analisi: 20/07/16

PARAMETRO (metodo d'analisi)	ESITO	UNITA' DI MISURA	VALORE DI RIFERIMENTO (**)
conduttività (P.CA.001.04) (*)	402±40 (#)	µS/cm	2500
Cloro libero (P.CA.001.03) (*)	Inferiore a 0.2	mg/l	0,2
ammonio (P.CA.001.02) (*)	Inferiore a 0.01	mg/l	0,50
nitriti (P.CA.001.05) (*)	Inferiore a 0.03	mg/l	0,1
nitriti (PI.UNI EN ISO 10304-1:2009) (*)	Inferiore a 4	mg/l	50
ph (P.CA.001.04) (*)	7.6±0.2 (#)	unità pH	6,5-9,5
Arsenico (PI.UNI EN ISO 17294-2:2005)	10±2 (#)	µg/l	10
Cromo (PI.UNI EN ISO 17294-2:2005)	Inferiore a 1	µg/l	50
cloruri (PI.UNI EN ISO 10304-1:2009) (*)	56±8 (#)	mg/l	250
durezza (PI.APAT CNR IRSA 2040A MAN 29 2003) (*)	8	°F	15-50
ferro (P.CA.001.06) (*)	102±20 (#)	µg/l	200
manganese (PI.UNI EN ISO 17294-2:2005)	2±1 (#)	µg/l	50
solfati (PI.UNI EN ISO 10304-1:2009) (*)	4±1 (#)	mg/l	250

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

(**) DL.vo n.31/2001 - 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.

(#) L'incertezza estesa è espressa con un fattore di copertura K=2 ed un livello di confidenza del 95%

Il responsabile d'analisi: Dott. Edmondo Rizzo

Il Dirigente professional Area Chimica

Sicurezza alimenti ed acque

Dr. Edmondo Rizzo

Sezione Chimica

Il Responsabile

Dr. Edmondo Rizzo

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto se non integralmente senza approvazione scritta del Laboratorio di prova.

Il campione non è più disponibile in quanto utilizzato completamente per l'analisi.

- Fine Rapporto di Prova -