

Regione
Lombardia

ASL Pavia

Cod. 2.3.07 Pavia, li 1 DIC. 2014 Prot. n. 82 PPS

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

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

Facendo seguito a nostra precedente comunicazione di non conformità prot. n. 76869 del 6.11.2014, si trasmette l'esito completo delle analisi chimiche eseguito sul campione d'acqua prelevato in data 27/10/03 presso Fontanella Pubblica di P.za V. Emanuele.

A conferma dei colloqui telefonici già intercorsi, si mette in evidenza che il valore di 11 µg/l determinato per il parametro arsenico, pur risultando superiore ai limiti previsti dal D.Lgs. 31/2001, è da considerarsi a giudizio del Laboratorio ancora regolare tenuto conto dell'incertezza di misura associata al risultato indicata nell'All. 3 punto 2 del citato decreto.

Considerato quanto sopra, nel riaffermare la necessità che l'Ente gestore provveda ad eseguire periodiche e puntuali verifiche sul corretto funzionamento degli impianti di trattamento, si prende atto di quanto comunicato dall'ASM di Pavia con nota prot. 2958 del 20.11.2014 riguardo alla programmazione di un maggior numero di controlli interni per il parametro arsenico, che verranno eseguiti adesso con cadenza bimestrale.

Distinti saluti.

IL DIRIGENTE MEDICO
SERVIZIO IGIENE ALIMENTI E NUTRIZIONE
Dott. Dario Delfino

Il Responsabile del procedimento: dr. Dario Delfino - t +39 (0382) 432402 e-mail: dario_delfino@asl.pavia.it

REGIONE LOMBARDIA
AZIENDA SANITARIA LOCALE (A.S.L.) DELLA PROVINCIA DI MILANO N. 1
 D.P.G.R. n. 070634 del 22.12.1997
U.O.C. Laboratorio di Prevenzione
 Via Spagliardi 19 - 20015 Parabiago (MI) - Tel. 0331- 498.400 - Fax 0331- 498.539
 e-mail: lsp@aslmi1.mi.it

*Non togliere Fe (c)
 de c'è solo 2a
 AS
 K*

REFERTO ORIGINALE

Identificazione RE0180419U0014 (V.N. A14/1101) CAVA MANARA-FONTANELLA
 PUBBL-P.ZA V.EMANUELE
 Comune Data Prelievo 27/10/2014
 Mittente ASL Pavia Via Indipendenza 3 27100 Pavia
 N. Campione 57434 2014 routine/conoscitivo ap -VR Data Arrivo 28/10/2014
 Matrice acqua potabile

Esame	Metodo	U.C.	Risultato	Unità di misura	Riferimento
conduttività	A.CA.C.01.04	1a	361	µS/cm	2500
Cloro libero	A.CA.A.01.03	1a	Inferiore a 0.2	mg/l	0.2
ammonio	A.CA.A.01.02	1a	0.09	mg/l	0.50
nitriti	A.CA.A.01.05	1a	Inferiore a 0.03	mg/l	0.50
nitriti	A.CA.A.01.01	1a	Inferiore a 5	mg/l	50
ph	A.CA.C.01.04	1a	7.7	unità pH	6.5-9.5
Arsenico	A.CA.A.01.24	1a	11	µg/l	10
Cromo	A.CA.A.01.13	1a	Inferiore a 5	µg/l	50
cloruri	A.CA.A.01.09	1a	40	mg/l	250
durezza	A.CA.A.01.10	1a	9	°F	15-50
ferro	A.CA.A.01.15	1a	384	µg/l	200
manganese	A.CA.A.01.16	1a	32	µg/l	50
sodio	A.CA.A.01.11	1a	49	mg/kg	200
solfati	A.CA.A.01.12	1a	Inferiore a 25	mg/l	250

Commento: Il campione presenta un valore del Parametro "Ferro" superiore al limite espresso dal Riferimento. I valori della colonna "Riferimento" sono tradotti dall'Allegato I ai DLgs 31/2001 e s.m.i. "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano".

Il valore di concentrazione determinato per il parametro Arsenico pur risultando superiore al limite previsto dalli D.Lgs 31/2001 e s.m.i. "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano" è da considerarsi regolare tenendo conto dell'incertezza di misura così come indicato nell'allegato 3 punto 2 del citato decreto

Parabiago li, 10/11/2014

IL RESPONSABILE DI ANALISI

Dott. Edmondo Rizzo

ER



ASM PAVIA

2.3.07/19 1.3

servizi energetici
servizi idrici integrati
servizi di igiene ambientale
servizi integrati di mobilità

A.S.L. - PAVIA Viale Indipendenza, 3
21 NOV. 2014
80794

Prot. gen. n° 2958

Ns. rif.to Esercizio Acqua

Vs. rif.to

Pavia, **20 NOV. 2014**

Spett.
ASL-PAVIA
Via Indipendenza 3
27100 PAVIA
Dipartimento di Prevenzione
c.a. Dott. Dario Delfino
Tel. 0382-432402
Fax 0382-432461

Spett.
COMUNE di CAVA MANARA
Via Luciano Manara 7
27051 Cava Manara
c.a. Sig. Sindaco
Tel. 0382 557501
Fax 0382 554110

TRASMISSIONE TELEFAX

Pagine trasmesse inclusa la presente: n° 6

OGGETTO: Controlli periodici delle acque destinate al consumo umano
(D.lgs. 31/2001 – D.M. 26.03.1991)

In riferimento alla Vostra segnalazione, riguardante il superamento dei parametri di arsenico riscontrati nel campionamento eseguito presso la fontanella pubblica di piazza Vittorio Emanuele nel comune di Cava Manara in data 27 Ottobre 2014 e alle successive nostre risposte in merito, siamo a comunicare che le analisi di controllo eseguite sul parametro dell'arsenico in uscita dagli impianti di trattamento sono risultati al di sotto del limite di legge.

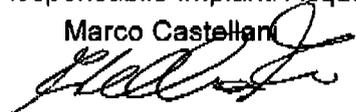
In allegato i certificati delle analisi eseguite.

Si comunica altresì che ASM provvederà ad inserire l'arsenico nei parametri di processo ed inizialmente ad effettuare il controllo con cadenza bimestrale, in funzione dei risultati ottenuti vi proporremo una eventuale cambiamento della frequenza di campionamento.

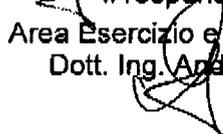
A disposizione per ulteriori chiarimenti si porgono cordiali saluti.

Tel. 0382-434673 Fax 0382 434702 (ref. Castellani Marco) mail: m.castellani@asm.pv.it

Il Responsabile Impianti Acqua
Marco Castellani



Il responsabile
Area Esercizio e Manutenzione Reti
Dott. Ing. Andrea Vacchelli





Spettabile:
ACAOP SPA
VIA NAZIONALE, 53
27049 STRADELLA (PV)

Identificazione: **Pozzo via D'Antona**
 Data prelievo: 07/11/2014
 Data Ricezione: 10/11/2014
 Data Rapporto di Prova: 17/11/2014
 Matrice: Acqua potabile
 Luogo di campionamento: Cava Manara
 Campionatore: Richiedente
 Condizioni di trasporto: temperatura ambiente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Metalli				
arsenico EPA 6020 A 2007	µg/l	10,1 ± 2,2	10	12/11/14-12/11/14

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%.

Limite(A) = D.Lgs 31 del 2 febbraio 2001 e smi per le acque destinate al consumo umano



Spettabile:
ACAOP SPA
VIA NAZIONALE, 53
27049 STRADELLA (PV)

Identificazione: **Uscita filtro sinistro Via D'Antona**
 Data prelievo: 07/11/2014
 Data Ricezione: 10/11/2014
 Data Rapporto di Prova: 14/11/2014
 Matrice: Acqua potabile
 Luogo di campionamento: Cava Manara
 Campionatore: Richiedente
 Condizioni di trasporto: temperatura ambiente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Metalli				
arsenico EPA 6020 A 2007	ug/l	7,7 ± 1,6	10	12/11/14-12/11/14

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%.

Limite(A) = D.Lgs 31 del 2 febbraio 2001 e smi per le acque destinate al consumo umano



Pagina 1 di 1

Anticipazione n° EV-14-002670-010237

Spettabile:
ACAOP SPA
VIA NAZIONALE, 53
27049 STRADELLA (PV)

Identificazione: **Uscita filtro destro Via D'Antona**
Data prelievo: 07/11/2014
Data Ricezione: 10/11/2014
Data Rapporto di Prova: 14/11/2014
Matrice: Acqua potabile
Luogo di campionamento: Cava Manara
Campionatore: Richiedente
Condizioni di trasporto: temperatura ambiente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Metalli				
arsenico EPA 6020 A 2007	µg/l	7,3 ± 1,6	10	12/11/14-12/11/14

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%.

Limite(A) = D.Lgs 31 del 2 febbraio 2001 e smi per le acque destinate al consumo umano



Pagina 1 di 1

Anticipazione n° EV-14-002670-010238

Spettabile:
ACAOP SPA
VIA NAZIONALE, 53
27049 STRADELLA (PV)

Identificazione: **Pozzo Via Bruno**
 Data prelievo: 07/11/2014
 Data Ricezione: 10/11/2014
 Data Rapporto di Prova: 14/11/2014
 Matrice: Acqua potabile
 Luogo di campionamento: Cava Manara
 Campionatore: Richiedente
 Condizioni di trasporto: temperatura ambiente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Metalli				
arsenico EPA 6020 A 2007	µg/l	9,1 ± 1,9	10	12/11/14-12/11/14

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità. Individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%.

Limite(A) = D.Lgs 31 del 2 febbraio 2001 e smi per le acque destinate al consumo umano



Pagina 1 di 1

Anticipazione n° EV-14-002670-010239

Spettabile:
ACAOP SPA
VIA NAZIONALE, 53
27049 STRADELLA (PV)

Identificazione: **Uscita Impianto Via Bruno**
 Data prelievo: 07/11/2014
 Data Ricezione: 10/11/2014
 Data Rapporto di Prova: 14/11/2014
 Matrice: Acqua potabile
 Luogo di campionamento: Cava Manara
 Campionatore: Richiedente
 Condizioni di trasporto: temperatura ambiente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
Metalli arsenico EPA 6020 A 2007	µg/l	4,21 ± 0,90	10	12/11/14-12/11/14

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità; individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 80% e il 120%.

Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le somme di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e a un livello di fiducia del 95%.

Limite(A) = D.Lgs 31 del 2 febbraio 2001 e s.m.i per le acque destinate al consumo umano