



0382434893

**ASMPA**Comune di Cava Manara (PV)  
N° Prot. 0012060 del 07-11-2014Nome A.S.M. PAVIA  
Ufficio TERRITORIO ED AM  
Cat. 6 Clas. 8 Fasc

Prot. gen. n° 2828

Ns. rif.to Esercizio Acqua:



Vs. rif.to

Pavia, **7 NOV. 2014**servizi energetici  
servizi idrici integrati  
servizi di igiene ambientale  
servizi integrati di mobilità

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, prot. n° 76869 pervenuta via fax in data 06 Novembre 2014, riguardante il superamento dei parametri di ferro ed arsenico riscontrati nel campionamento eseguito presso la fontanella pubblica di piazza Vittorio Emanuele nel comune di Cava Manara in data 27 Ottobre 2014, siamo a comunicare quanto segue:

- Le analisi eseguite da ASM nella stessa giornata presso l'uscita degli impianti di trattamento acqua di via D'Antona e Via Bruno non evidenziano problemi riguardo il parametro del ferro (vedi certificati ACAOP in allegato) tuttavia, in funzione di quanto da Voi riscontrato alla fontanella di Piazza Vittori Emanuele ASM provvederà nei prossimi giorni ad un controllo del parametro del ferro nel punto da Voi campionato e, qualora riscontrassimo un valore elevato, ad uno spurgo della rete nella zona circostante
- I dati delle ultime analisi relative al parametro dell'arsenico eseguite in uscita dall'impianto di via D'Antona davano valori sotto il limite di legge. (vedi certificati in allegato)

ASM provvederà nella prossima settimana ad eseguire ulteriori controlli riguardanti il parametro dell'arsenico sia in falda che in uscita dagli impianti di trattamento di via D'Antona e via Bruno.

A disposizione per ulteriori chiarimenti si porgono cordiali saluti.

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

Il Responsabile Impianti Acqua

Marco Castellani

Il Responsabile

Area Esercizio e Manutenzione Reti  
Dott. Ing. Andrea Vacchelli

0382434893

Prot. ASM PAVIA-ING/07395/2014 del 06/11/14

GA



**Regione  
Lombardia**

**ASL Pavia**

**06 NOV. 2014**

Cod. 2.3.07 Pavia, Il \_\_\_\_\_

Prot. n. 4686 P

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

06/11/14

**OGGETTO:** Controlli periodici acque destinate al consumo umano  
(D.Lgs. 31/2001 - D.M. 26/03/91)  
Richiesta adozione provvedimenti

Con la presente si comunica che un campione d'acqua prelevato alla rete acquedottistica in data 27/10/14 presso Fontanella Pubblica Piazza Vittorio Emanuele e' risultato all'analisi chimica non conforme ai requisiti di qualità previsti dal D.Lgs. 31/2001, causa la presenza di arsenico ( 11 µg/l) e ferro ( 384µg/l ) in valori superiori ai limiti stabiliti .  
Considerato quanto sopra, si invita l'Ente gestore a voler verificare le condizioni di esercizio degli impianti acquedottistici e ad eseguire gli interventi tecnici ritenuti più opportuni al fine di evitare la eventuale fornitura di acqua non rispondete ai requisiti di qualità previsti dalle norme di legge, relazionando con sollecitudine allo scrivente in merito ai provvedimenti adottati.

Si resta in attesa di ricevere vostre comunicazioni in merito alle verifiche ed agli interventi effettuati, per valutare la loro congruità e programmare i nostri successivi controlli.  
Distinti saluti.

IL DIRIGENTE MEDICO  
SERVIZIO IGIENE ALIMENTI E NUTRIZIONE

Dott. Dario Delfino

Il Responsabile del procedimento: Dr. Dario Delfino - I +39 (0382) 432402 e-mail: dario\_delfino@asl.pavia.it

0382434893

PLA01.M03 - Rev.02

ACAOP S.p.A. - Stradella

LABORATORIO ANALISI ACQUE

Via dei Mille, 8 - 27049 Stradella (PV)

## CERTIFICATO DI ANALISI

- **Prelievo a cura:** ACAOP S.p.A. - Stradella (PV)
- **Data di prelievo:** 27/10/14
- **N° progressivo di prelievo:** 6
- **Data di arrivo del campione:** 27/10/14
- **Campione acqua potabile:** Uscita Impianto **Via D'ANTONA - Cava Manara (gruppo F) (ASM Pavia SpA)**

Parametri analizzati (I parametri indicati in elenco con il simbolo ♦ fanno parte del "controllo di routine" e quelli indicati con il simbolo □ fanno parte del "controllo di verifica", ai sensi del DLg n. 31 del 2 febbraio 2001, Allegato II)	Unità di Misura	Valore ottenuto	Valore di parametro (ai sensi del DLg n. 31 del 2 febbraio 2001)
C) Concentrazione ioni idrogeno (♦, □)	pH	7,7	6,5 ≤ pH ≤ 9,5
C) Conduttività (♦, □)	µS. cm-1	374	2500
C) Cloruro (□)	mg/l	65	250
C) Solfato (□)	mg/l	<1	250
C) Durezza (□)	°F	12	15-50°F val. consigliato
C) Residuo secco a 180 °C (□)	mg/l	215	1500 val. max. consigliato
B) Nitrato (□)	mg/l	6	50
B) Nitrito (□)	mg/l	<0,03	0,50
C) Ammonio (♦, □)	mg/l	<0,05	0,50
C) Ossidabilità (□)	mg/l O <sub>2</sub>	0,7	5,0
B) Tetracloroetilene e Tricloroetilene (□)	µg/l	Inf. al limite di rilevabilità	10
B) Triometani -Totale (□)	µg/l	Inf. al limite di rilevabilità	30
C) Ferro (♦, □)	µg/l	91	200
C) Manganese (□)	µg/l	<5	50
C) Disinfettante residuo (♦, □)	mg/l		0,2 val.cons. (se impiegato)
B) Antiparassitari (□)	µg/l	Inf. al limite di rilevabilità	0,10
B) Antiparassitari -Totale (□)	µg/l	Inf. al limite di rilevabilità	0,50
C) Batteri coliformi a 37 °C (♦, □)	n°/100 ml	0	0
A) Escherichia coli (♦, □)	n°/100 ml	0	0
A) Enterococchi (□)	n°/100 ml	0	0
C) Conteggio delle colonie a 22 °C (□)	n°/1 ml	1	--

I parametri segnati con le lettere A), B), C) indicano che gli stessi sono contenuti rispettivamente nelle Parti A, B o C, All. I DLg 31/01.

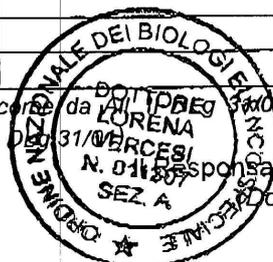
- **GIUDIZIO al campione:** 1- conformità al DLg 31/01 per i parametri A) e B) ricercati: SI  NO

2- superamento "Valore di parametro" per i parametri C)

(indicatori) ricercati: NO  SI

Calcio*	mg/l		Rif. DPR 236/88
Magnesio*	mg/l		Rif. DPR 236/88
Fenoli*	µg/l		Rif. DPR 236/88
Tensioattivi anionici (MBAS)*	µg/l		Rif. DPR 236/88
Fosforo*	µg/l		Rif. DPR 236/88
Materie in sospensione*	--		Rif. DPR 236/88
Conteggio delle colonie a 37 °C*	n°/1 ml		Rif. DLg 31/2001

\*parametro non contemplato dai controlli di routine e di verifica, come da DLg 31/01, ma eventualmente indicato, dall'Autorità Sanitaria competente, come "parametro accessorio" (art.8, comma 3, DLg 31/01).



Responsabile del Laboratorio Analisi Acque  
Dott.ssa Lorena Vercesi

0382434893

ACAOP S.p.A. - Stradella

PLA01.M03 - Rev.02

LABORATORIO ANALISI ACQUE

Via dei Mille, 8 - 27049 Stradella (PV)

## CERTIFICATO DI ANALISI

- *Prelievo a cura:* ACAOP S.p.A. - Stradella (PV)
- *Data di prelievo:* 27/10/14
- *N° progressivo di prelievo:* 5
- *Data di arrivo del campione:* 27/10/14
- *Campione acqua potabile:* Uscita Impianto Via G. BRUNO - Cava Manara (gruppo F) (ASM Pavia SpA)

Parametri analizzati (I parametri indicati in elenco con il simbolo ♦ fanno parte del "controllo di routine" e quelli indicati con il simbolo □ fanno parte del "controllo di verifica", ai sensi del DLg n. 31 del 2 febbraio 2001, Allegato II)	Unità di Misura	Valore ottenuto	Valore di parametro (ai sensi del DLg n. 31 del 2 febbraio 2001)
C) Concentrazione ioni idrogeno (♦, □)	pH	7,9	6,5 ≤ pH ≤ 9,5
C) Conduttività (♦, □)	µS. cm-1	312	2500
C) Cloruro (□)	mg/l	21	250
C) Solfato (□)	mg/l	20	250
C) Durezza (□)	°F	12	15-50°F val. consigliato
C) Residuo secco a 180 °C (□)	mg/l	185	1500 val. max. consigliato
B) Nitrato (□)	mg/l	2	50
B) Nitrito (□)	mg/l	<0,03	0,50
C) Ammonio (♦, □)	mg/l	0,26	0,50
C) Ossidabilità (□)	mg/l O <sub>2</sub>	0,6	5,0
B) Tetracloroetilene e Tricloroetilene (□)	µg/l	Inf. al limite di rilevabilità	10
B) Trialometani -Totale (□)	µg/l	1,2	30
C) Ferro (♦, □)	µg/l	30	200
C) Manganese (□)	µg/l	23	50
C) Disinfettante residuo (♦, □)	mg/l		0,2 val. cons. (se impiegato)
B) Antiparassitari (□)	µg/l	Inf. al limite di rilevabilità	0,10
B) Antiparassitari -Totale (□)	µg/l	Inf. al limite di rilevabilità	0,50
C) Batteri coliformi a 37 °C (♦, □)	n°/100 ml	0	0
A) Escherichia coli (♦, □)	n°/100 ml	0	0
A) Enterococchi (□)	n°/100 ml	0	0
C) Conteggio delle colonie a 22 °C (□)	n°/1 ml	2	--

I parametri segnati con le lettere **A), B), C)** indicano che gli stessi sono contenuti rispettivamente nelle Parti A, B o C, All. I DLg 31/01.

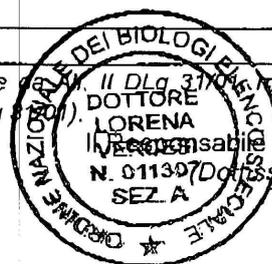
- **GIUDIZIO al campione:** 1- conformità al DLg 31/01 per i parametri A) e B) ricercati: SI  NO

2- superamento "Valore di parametro" per i parametri C)

(indicatori) ricercati: NO  SI

Calcio*	mg/l		Rif. DPR 236/88
Magnesio*	mg/l		Rif. DPR 236/88
Fenoli*	µg/l		Rif. DPR 236/88
Tensioattivi anionici (MBAS)*	µg/l		Rif. DPR 236/88
Fosforo*	µg/l		Rif. DPR 236/88
Materie in sospensione*	--		Rif. DPR 236/88
Conteggio delle colonie a 37 °C*	n°/1 ml		Rif. DLg 31/2001

\*parametro non contemplato dai controlli di routine e di verifica, come previsto dal DLg 31/01, ma eventualmente indicato, dall'Autorità Sanitaria competente, come "parametro accessorio" (art.8, comma 3, DLg 31/01).



0382434893



Laboratori Iren Acqua Gas S.p.A.  
 Capitale Sociale I.V.: Euro 2.000.000,00  
 Registro Imprese di Genova, REA n.417131  
 Partita IVA e Codice Fiscale 01762460069

Società sottoposta a direzione e  
 coordinamento di Iren Acqua Gas S.p.A.  
 Partita IVA e Codice Fiscale 01571510897

Controlli Analitici area Ligure-Piemontese - Laboratorio Tortona Acque Reflue  
 Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008 da Certiquality

Pag. 1 di 1

Tortona, 24/02/2014

**Bollettino Analitico n° 210061227***Richiedente:*

ASMARE Srl  
 Via Tiziano Vecellio 540  
 27036 MORTARA PV

*Tipo Campione:* ACQUA DI RETE*Prelevato da:* Richiedente *in data:* 06/02/2014*Consegnato in data:* 11/02/2014*Nome Campione:* Cava Manara falda non filtrata

Parametro	Unità di misura	Risultato dell'analisi	Valore limite	Metodo di riferimento
Arsenico	µg/l As	13.3		Standard Methods 3125

*Responsabile  
 Laboratorio Tortona  
 Dott. Gianluca Borlone*

*Responsabile Laboratori Iren Acqua Gas  
 Area Ligure-Piemontese  
 Dott.ssa Franca Palumbo*

I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas Spa

**Laboratorio Genova**  
 Via Piacenza, 54 - 16138 Genova  
 Tel: 010/5586720 - Fax: 010/5586420

**Laboratorio Imperia**  
 Via Argine Siruato, 80 - 18100 IMPERIA  
 Tel. 0183/782945 - Fax 0183/767185

**Laboratorio Reggio Emilia**  
 Via Nubi di Magellano, 30 42123 Reggio Emilia  
 Tel: 0522/297500 - Fax 0522/297542

**Laboratorio Piacenza**  
 Strada Borgolara, 23 29122 Piacenza  
 Tel. 0523/549228 - Fax 0523/549221

**Ufficio Amministrativi o Laboratorio Tortona**  
 Strada Savonese, 9 P S T  
 16057 Frez. Rivella Scrivia - Tortona (AL)  
 Tel 0131/872935  
 Fax 0131/872934

**Sede Legale**  
 Via S5 Giacomo e Filippo 7  
 16122 Genova

0382434893



Laboratori Iren Acqua Gas S.p.A  
 Capitale Sociale I.V.: Euro 2.000.000,00  
 Registro Imprese di Genova, REA n.417131  
 Partita IVA e Codice Fiscale 01767460089

Società sottoposta a direzione e  
 coordinamento di Iren Acqua Gas S.p.A  
 Partita IVA e Codice Fiscale 01571510997

Pag. 1 di 1

Tortona, 24/02/2014

Controlli Analitici area Ligure-Piemontese - Laboratorio Tortona Acque Refine  
 Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008 da Certinquality

Bollettino Analitico n° 210061229

Richiedente:

ASMARE Srl  
 Via Tiziano Vecellio 540  
 27036 MORTARA PV

Tipo Campione: ACQUA DI RETE

Prelevato da: Richiedente in data: 06/02/2014

Consegnato in data: 11/02/2014

Nome Campione: Cava Manara out filtro 1 sx

Parametro	Unità di misura	Risultato dell'analisi	Valore limite	Metodo di riferimento
Arsenico	µg/l As	9.3		Standard Methods 3125

Responsabile  
 Laboratorio Tortona  
 Dott. Gianluca Borlone

Responsabile Laboratori Iren Acqua Gas  
 Area Ligure-Piemontese  
 Dott.ssa Franca Palumbo

I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas Spa

Laboratorio Genova  
 Via Piacenza, 54 - 16136 Genova  
 Tel 010/5583720 - Fax 010/5585420

Laboratorio Imperia  
 Via Argine Sinistro, 80 - 18100 IMPERIA  
 Tel 0103/782945 - Fax 0103/767196

Laboratorio Reggio Emilia  
 Via Nubi di Magellano, 30 42123 Reggio Emilia  
 Tel 0522/297500 - Fax 0522/297542

Laboratorio Piacenza  
 Strada Borgoforte, 22 29122 Piacenza  
 Tel 0523/549228 - Fax 0523/549221

Uffici Amministrativi e Laboratorio Tortona  
 Strada Savonnesa, 5 P 5 T  
 16057 Fraz. Rivetta Scrivia - Tortona (AL)  
 Tel 0131/872935  
 Fax 0131/872934

Sede Legale  
 Via 85 Giacomo e Filippo 7  
 16122 Genova

0382434893



Laboratori Iren Acqua Gas S.p.A  
Capitale Sociale I.V. Euro 2.000.000,00  
Registro Imprese di Genova, REA n° 117131  
Partita IVA e Codice Fiscale 01762460069

Società sottoposta a direzione e  
coordinamento di Iren Acqua Gas S.p.A  
Partita IVA e Codice Fiscale 01571510997

Pag. 1 di 1

Tortona. 24/02/2014

Controlli Analitici area Ligure-Piemontese - Laboratorio Tortona Acque Reflue  
Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008 da Certiquality

**Bollettino Analitico n° 210061230***Richiedente:*

ASMARE Srl

Via Tiziano Vecellio 540  
27036 MORTARA PV

*Tipo Campione:* ACQUA DI RETE*Prelevato da:* Richiedente *in data:* 06/02/2014*Consegnato in data:* 11/02/2014*Nome Campione:* Cava Manara out filtro 2 dx

Parametro	Unità di misura	Risultato dell'analisi	Valore limite	Metodo di riferimento
Arsenico	µg/l As	8.8		Standard Methods 3125

*Responsabile*  
*Laboratorio Tortona*  
*Dott. Gianluca Barlone*

*Responsabile Laboratori Iren Acqua Gas*  
*Area Ligure-Piemontese*  
*Dott.ssa Franca Palumbo*

I risultati delle analisi riguardano solo il campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale o integrale del presente documento deve essere autorizzata per iscritto dalla Direzione Laboratori Iren Acqua Gas Spa

Laboratorio Genova  
Via Piacenza, 54 - 16138 Genova  
Tel. 010/5586720 - Fax 010/5586420

Laboratorio Imperia  
Via Argine Sinistro, 80 - 16100 IMPERIA  
Tel. 010/3782945 - Fax 010/3767199

Laboratorio Reggio Emilia  
Via Nubi di Magellano, 30 42123 Reggio Emilia  
Tel. 0522/297500 - Fax 0522/297542

Laboratorio Piacenza  
Strada Borgoforte, 22 29122 Piacenza  
Tel. 0523/549228 - Fax 0523/549221

Ufficio Amministrativi o Laboratorio Tortona  
Strada Savonosa, 9 P. S. T.  
15057 Fraz. Rivella Scrivia - Tortona (AL)  
Tel. 0131/072935  
Fax 0131/072934

Sede Legale  
Via SS. Giacomo e Filippo 7  
16122 Genova