

Mantova, 08 novembre 2013

Spett.le Sig. Sindaco  
Comune di VIADANA  
Piazza Matteotti 2  
46019 Viadana - Mn

**Oggetto:** Trasmissione certificato potabilità ( prelievo del 23-10-2013 )

Si trasmette copia dei Certificati di Analisi di acqua sotterranea destinati ad uso potabile relativi ai rapporti di prova n. 1300441-002 - 1300441-003 - effettuato/i in data 25-10-2013 e n. POT/62530 - POT/62531 - effettuato/i in data 05-11-2013

Utente: **Acquedotto Comunale.**

Punto/i di prelievo: **Fontane**

Indirizzo: **-Via Pegorara, Loc. Cavallara – Via Corbari (Cimitero), Loc. Buzzoletto**

**Da esso si evince che, secondo il D.L. n° 31/2001 e relativa deroga ed aggiornamento,**

**ESAME CHIMICO E BATTERIOLOGICO: Acqua POTABILE relativamente ai parametri ricercati.**

Distinti saluti

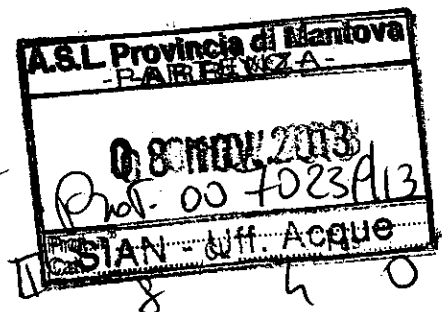
Servizio Igiene Alimenti e Nutrizione  
Settore Acque Potabili

A.S.L. Provincia di Mantova

Dipartimento Prev. (S.I.A.N.  
Servizio Igiene Alimenti e Nutrizione)

Il Dirigente

(Dr. Sandro )



Servizio Igiene Alimenti e Nutrizione - Area Prevenzione Ambienti di Vita - Dipartimento Prevenzione Medica  
Via dei Toscani, 1 - 46100 Mantova - Edificio 9 - Tel. 0376 334967 - Fax 0376 334965 - e-mail: [ufficio.acque@aslmn.it](mailto:ufficio.acque@aslmn.it)

ASL Mantova - Sede Legale - via dei Toscani, 1 - 46100 Mantova - Tel. 0376 3341 - [www.aslmn.it](http://www.aslmn.it) - CF/PI 01838560207



OK  
[Handwritten signature]

ASL Mantova  
LABORATORIO  
**30 OTT. 2013**  
SIAN - Uff. Acque

**Rapporto di prova n°: 1300441-002**

**Cliente / Committente:**  
**SERVIZIO IGIENE ALIMENTI NUTRIZIONE**  
**MANTOVA**  
**Via Dei Toscani, 1**  
**46100 MANTOVA (MN)**

**Tipo Prove:** Acque destinate al consumo umano  
**Descrizione Camp.:** //  
**Rif. Accettazione:** 1300441 **Verbale:** Mod LSP 09.01  
**Richiesta:** Controllo Programmato  
**Produttore:** Viadana - MN  
**Luogo Prelievo:** RE020066XU0006 - FONTANA - Via Pegorara - Loc. Cavallara  
**Prelevatore:** Servizi Generali LSP  
**Rif. Legge/Autoriz.:** D.Lgs. n. 31 del 02/02/2001  
**Mod. Campionam.:** PdP/LSP 24

**Data Prelievo:** 23-ott-13  
**Ora Prelievo:** 8.45  
**Data Accettazione:** 23-ott-13  
**Data Inizio Prova:** 23-ott-13  
**Data Fine Prova:** 25-ott-13  
**Data Emissione Rapporto di Prova:** 25-ott-13

Temperatura esterna 17°C  
Temperatura acqua 18°C  
Temperatura di accettazione 7,5°C  
Profondità pozzo //  
Caratteri organolettici Soddisfacenti  
Prelievo effettuato Fontana

**Risultati delle Prove**

Prova	Risultato	U.M	Incertezza	Metodo	Limiti
Conta di microrganismi vitali	6	UFC/ml a 36°C		UNI EN ISO 6222:2001	
Ricerca e conta di Escherichia coli	<1	UFC/ 100 ml		UNI EN ISO 9308-1:2002	0/100 ml
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	<1	UFC/ 100 ml		UNI EN ISO 7899-2:2003	0/100 ml
Ricerca e conta di Batteri coliformi	<1	UFC/ 100 ml		UNI EN ISO 9308-1:2002	0/100 ml

Il campionamento non è oggetto di accreditamento

**Il Responsabile Laboratorio Sanità Pubblica**

Dr. Glauco Beroni Grazioli

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto a prova.  
Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.  
Presso il laboratorio si conservano i campioni fino ad effettuazione delle analisi e per un anno in caso di anomalie.

Pagina 1 di 1

**Servizio Laboratorio Sanità Pubblica - U.O. Medica - Dipartimento Prevenzione Medica**

via dei Toscani, 1 - 46100 Mantova - Edificio 9 - Tel. 0376 334918/21 - Fax 0376 334919 - e-mail lab.medico@aslmn.it

**ASL Mantova** - Sede Legale - via dei Toscani, 1 - 46100 Mantova - Tel. 0376 3341 - www.aslmn.it - CF/PI 01838560207

**RAPPORTO DI PROVA**

Pagina 1 / 2

Campione di	<b>ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO</b>	<b>Nr. POT/62530</b>
Prelievo in data	<b>23/10/2013</b>	Ricevuto il <b>24/10/2013</b>
Provenienza	<b>COMUNE DI VIADANA c/o Municipio, 1 46019 Viadana</b>	
Prelevato presso	<b>( RE020066XU0006 ) FONTANA - Via Pegorara Loc. Cavallara 46019 VIADANA</b>	
Richiedente	<b>A.S.L. DI MANTOVA</b>	
Prelevato da	<b>ACQUEDOTTO COMUNALE O CONSORTILE</b>	
Proveniente da	<b>Sorgente/Pozzo</b>	
Distribuita da	<b>Acquedotto Comunale</b>	
Rete di distribuzione	<b>Serbatoio / Potabilizzatore</b>	
Campionato da	<b>S.I.A.N. Mantova</b>	
Proc.campionamento	<b>A cura del prelevatore (La fase di campionamento non è accreditata)</b>	
Data referto	<b>05/11/2013 13:56</b>	

**DETERMINAZIONI CHIMICO-FISICHE EFFETTUATE DAL PRELEVATORE**

Temperatura acqua (°C) 18  
Temperatura aria (°C) 17

I parametri rilevati sono a cura del prelevatore

**ANALISI CHIMICA**

<b>data inizio prova</b>	24/10/2013	
<b>data termine prova</b>	28/10/2013	
<b>Conducibilità</b> (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.55 Met ISS BDA 022)		
Risultato (µS/cm a 20°C)	774	Valore di parametro 2500 µS/cm a 20°C
Incertezza estesa (µS/cm a 20°C)	± 35	
<b>Ammonio</b> (Met. MA Ch 17 Rev. 02) (prova non accreditata da ACCREDIA)		
Risultato (mg/L)	<0,05	Valore di parametro 0,50 mg/L
<b>Torbidità</b> (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.93 Met ISS BLA 030)		
Risultato (NTU)	0,25	Valore di parametro: accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Incertezza estesa (NTU)	± 0,05	
<b>Nitrito</b> (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.115 Met ISS CBB 037)		
Risultato (mg/L)	<0,01	Valore di parametro 0,50 mg/L
<b>Nitrato</b> (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.115 Met ISS CBB 037)		
Risultato (mg/L)	7	Valore di parametro 50 mg/L
Incertezza estesa (mg/L)	± 1	

Continua ...

## RAPPORTO DI PROVA

Pagina 2 / 2

Campione di	<b>ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO</b>	<b>Nr. POT/62530</b>
Prelievo in data	<b>23/10/2013</b>	Ricevuto il <b>24/10/2013</b>
Provenienza	<b>COMUNE DI VIADANA c/o Municipio, 1 46019 Viadana</b>	
Prelevato presso	<b>( RE020066XU0006 ) FONTANA - Via Pegorara Loc. Cavallara 46019 VIADANA</b>	
Richiedente	<b>A.S.L. DI MANTOVA</b>	
Prelevato da	<b>ACQUEDOTTO COMUNALE O CONSORTILE</b>	
Proveniente da	<b>Sorgente/Pozzo</b>	
Distribuita da	<b>Acquedotto Comunale</b>	
Rete di distribuzione	<b>Serbatoio / Potabilizzatore</b>	
Campionato da	<b>S.I.A.N. Mantova</b>	
Proc.campionamento	<b>A cura del prelevatore (La fase di campionamento non è accreditata)</b>	
Data referto	<b>05/11/2013 13:56</b>	

## DETERMINAZIONI CHIMICO-FISICHE EFFETTUATE DAL PRELEVATORE

Temperatura acqua (°C) 18

Temperatura aria (°C) 17

I parametri rilevati sono a cura del prelevatore

**Clorito**

(Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.115 Met ISS CBB 037) (prova non accreditata da ACCREDIA)

Risultato (µg/L) 545 Valore di parametro 700 µg/L

**Cloruro**

(Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.115 Met ISS CBB 037)

Risultato (mg/L) 18 Valore di parametro 250 mg/L  
Incertezza estesa (mg/L) ± 2**Solfato**

(Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.115 Met ISS CBB 037)

Risultato (mg/L) &lt;5 Valore di parametro 250 mg/L

**Ossidabilità**

(Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.97 Met ISS BEB 027) (prova non accreditata da ACCREDIA)

Risultato (mg/L O<sub>2</sub>) 1,2 Valore di parametro 5,0 mg/L O<sub>2</sub>**Durezza**

(Met MA Ch 24 Rev.00) (prova non accreditata da ACCREDIA)

Risultato (°F) 44 Valore consigliato 15-50°F

**Ferro**

(Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.322 Met ISS DBA 035)

Risultato (µg/L) &lt;20 Valore di parametro 200 µg/L

## INTERPRETAZIONE DATI ANALITICI

Conforme ai valori di parametro

D.L. 02/02/01 n. 31 - D.L. 02/02/02 n. 27  
Non oggetto di accreditamento ACCREDIA**NOTA: L'incertezza estesa viene calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ad un livello di probabilità del 95%**

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.

Fine del Rapporto di Prova

Il Responsabile di Settore  
Dr. Alessandra Marino

Rapporto di prova n°: 1300441-003

Cliente / Committente:  
SERVIZIO IGIENE ALIMENTI NUTRIZIONE  
MANTOVA  
Via Dei Toscani, 1  
46100 MANTOVA (MN)

**Tipo Prove:** Acque destinate al consumo umano  
**Descrizione Camp.:** //  
**Rif. Accettazione:** 1300441      **Verbale:** Mod LSP 09.01  
**Richiesta:** Controllo Programmato  
**Produttore:** Viadana - MN  
**Luogo Prelievo:** RE020066XU0005 - FONTANA - Via Corbari (Cimitero) - Loc. Buzzoletto  
**Prelevatore:** Servizi Generali LSP  
**Rif. Legge/Autoriz.:** D.Lgs. n. 31 del 02/02/2001  
**Mod. Campionam.:** PdP/LSP 24

**Data Prelievo:** 23-ott-13  
**Ora Prelievo:** 9.15  
**Data Accettazione:** 23-ott-13  
**Data Inizio Prova:** 23-ott-13  
**Data Fine Prova:** 25-ott-13  
**Data Emissione Rapporto di Prova:** 25-ott-13

Temperatura esterna	17°C
Temperatura acqua	18°C
Temperatura di accettazione	7,5°C
Profondità pozzo	//
Caratteri organolettici	Soddisfacenti
Prelievo effettuato	Fontana

## Risultati delle Prove

Prova	Risultato	U.M	Incertezza	Metodo	Limiti
Conta di microrganismi vitali	4	UFC/ml a 36°C		UNI EN ISO 6222:2001	
Ricerca e conta di Escherichia coli	<1	UFC/ 100 ml		UNI EN ISO 9308-1:2002	0/100 ml
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	<1	UFC/ 100 ml		UNI EN ISO 7899-2:2003	0/100 ml
Ricerca e conta di Batteri coliformi	<1	UFC/ 100 ml		UNI EN ISO 9308-1:2002	0/100 ml

Il campionamento non è oggetto di accreditamento

Il Responsabile Laboratorio Sanità Pubblica

Dr. Glauco Baroni Grazioli

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto a prova.  
Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.  
Presso il laboratorio si conservano i campioni fino ad effettuazione delle analisi e per un anno in caso di anomalie.

Pagina 1 di 1

Servizio Laboratorio Sanità Pubblica - U.O. Medica - Dipartimento Prevenzione Medica

via dei Toscani, 1- 46100 Mantova - Edificio 9 - Tel. 0376 334918/21 - Fax 0376 334919 - e-mail lab.medico@aslmn.it

ASL Mantova - Sede Legale - via dei Toscani, 1 - 46100 Mantova - Tel. 0376 3341 - www.aslmn.it - CF/PI 01838560207

## RAPPORTO DI PROVA

Pagina 1 / 2

Campione di	<b>ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO</b>	<b>Nr. POT/62531</b>
Prelievo in data	<b>23/10/2013</b>	Ricevuto il <b>24/10/2013</b>
Provenienza	<b>COMUNE DI VIADANA c/o Municipio, 1 46019 Viadana</b>	
Prelevato presso	<b>( RE020066XU0005 ) FONTANA</b>	
	<b>Via Corbari (Cimitero) Loc. Buzzoletto 46019 VIADANA</b>	
Richiedente	<b>A.S.L. DI MANTOVA</b>	
Prelevato da	<b>ACQUEDOTTO COMUNALE O CONSORTILE</b>	
Proveniente da	<b>Sorgente/Pozzo</b>	
Distribuita da	<b>Acquedotto Comunale</b>	
Rete di distribuzione	<b>Serbatoio / Potabilizzatore</b>	
Campionato da	<b>S.I.A.N. Mantova</b>	
Proc.campionamento	<b>A cura del prelevatore (La fase di campionamento non è accreditata)</b>	
Data referto	<b>05/11/2013 13:58</b>	

## DETERMINAZIONI CHIMICO-FISICHE EFFETTUATE DAL PRELEVATORE

Temperatura acqua (°C) 18

Temperatura aria (°C) 17

I parametri rilevati sono a cura del prelevatore

## ANALISI CHIMICA

data inizio prova 24/10/2013

data termine prova 28/10/2013

**Conducibilità**

(Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.55 Met ISS BDA 022)

Risultato ( $\mu\text{S}/\text{cm}$  a 20°C) 568Incertezza estesa ( $\mu\text{S}/\text{cm}$  a 20°C)  $\pm 25$ Valore di parametro 2500  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a 20°C**Ammonio**

(Met. MA Ch 17 Rev. 02) (prova non accreditata da ACCREDIA)

Risultato (mg/L) &lt;0,05

Valore di parametro 0,50 mg/L

**Torbidità**

(Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.93 Met ISS BLA 030)

Risultato (NTU) 0,25

Incertezza estesa (NTU)  $\pm 0,05$ 

Valore di parametro: accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale

**Nitrito**

(Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.115 Met ISS CBB 037)

Risultato (mg/L) &lt;0,01

Valore di parametro 0,50 mg/L

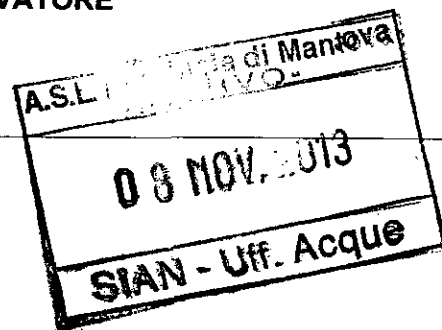
**Nitrato**

(Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.115 Met ISS CBB 037)

Risultato (mg/L) 6

Incertezza estesa (mg/L)  $\pm 1$ 

Valore di parametro 50 mg/L



Continua ...

**RAPPORTO DI PROVA**

Pagina 2 / 2

Campione di **ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO** Nr. **POT/62531**  
Prelievo in data **23/10/2013** Ricevuto il **24/10/2013**  
Provenienza **COMUNE DI VIADANA c/o Municipio, 1 46019 Viadana**  
Prelevato presso **( RE020066XU0005 ) FONTANA**  
**Via Corbari (Cimitero) Loc. Buzzoletto 46019 VIADANA**  
Richiedente **A.S.L. DI MANTOVA**  
Prelevato da **ACQUEDOTTO COMUNALE O CONSORTILE**  
Proveniente da **Sorgente/Pozzo**  
Distribuita da **Acquedotto Comunale**  
Rete di distribuzione **Serbatoio / Potabilizzatore**  
Campionato da **S.I.A.N. Mantova**  
Proc.campionamento **A cura del prelevatore (La fase di campionamento non è accreditata)**  
Data referto **05/11/2013 13:58**

**DETERMINAZIONI CHIMICO-FISICHE EFFETTUATE DAL PRELEVATORE**

Temperatura acqua (°C) 18  
Temperatura aria (°C) 17

I parametri rilevati sono a cura del prelevatore

**Cloruro**

(Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.115 Met ISS CBB 037)

Risultato (mg/L) 8 Valore di parametro 250 mg/L  
Incertezza estesa (mg/L) ± 1

**Solfato**

(Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.115 Met ISS CBB 037)

Risultato (mg/L) <5 Valore di parametro 250 mg/L

**Ossidabilità**

(Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.97 Met ISS BEB 027) (prova non accreditata da ACCREDIA)

Risultato (mg/L O<sub>2</sub>) 0,9 Valore di parametro 5,0 mg/L O<sub>2</sub>

**Durezza**

(Met MA Ch 24 Rev.00) (prova non accreditata da ACCREDIA)

Risultato (°F) 28 Valore consigliato 15-50°F

**Ferro**

(Rapporti ISTISAN 2007/31 pag.322 Met ISS DBA 035)

Risultato (µg/L) <20 Valore di parametro 200 µg/L

**INTERPRETAZIONE DATI ANALITICI**

D.L. 02/02/01 n. 31 - D.L. 02/02/02 n. 27

Non oggetto di accreditamento ACCREDIA

**Conforme ai valori di parametro**

**NOTA: L'incertezza estesa viene calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ad un livello di probabilità del 95%**

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa.

Fine del Rapporto di Prova

Il Responsabile di Settore  
Dr. Alessandra Marino