



**Regione Veneto**  
**Azienda U.L.S.S. n. 19**

Comuni di: Adria  
Ariano nel Polesine  
Corbola  
Loreo  
Papozze

Pettorazza Grimani  
Porto Tolle  
Porto Viro  
Rosolina  
Taglio di Po

**Direzione Sanitaria**  
**Dipartimento di Prevenzione**  
**U.O.S. v.d. Servizio Igiene Alimenti e Nutrizione**

Adria, 28 febbraio 2014

Prot. n. 6817

**Oggetto: trasmissione referti d'analisi acqua potabile.**

**Città di Adria**  
**Settore Lavori Pubblici Ufficio Tutela**  
**dell'Ambiente**  
**Piazzale Rovigno n° 6**  
**45011 Adria**  
[protocollo.comune.adria.ro@pecveneto.it](mailto:protocollo.comune.adria.ro@pecveneto.it)

Come da Vostra richiesta del 5 febbraio 2005, si trasmettono i referti d'analisi, chimica e microbiotossicologica, effettuate sui campioni di acqua potabile, prelevati da questo Servizio, nei punti prefissati per il monitoraggio della rete acquedottistica del territorio di Adria di seguito specificati:

- campione n° 18 asilo nido via Bettola;
- campione n° 15 casa di riposo riviera s. Andrea;
- campione n° 06 casa di riposo riviera s. Andrea;
- campione n° 01 via Marcanta Bellombra.;

Distinti saluti.

**Il Responsabile**  
**Servizio Igiene Alimenti e Nutrizione**  
**Dott. Giuseppe Cortese**

(Allegati: 4)  
Responsabile Procedimento: Dr Cortese Giuseppe  
Referente per la pratica: TdP Piva Virginia  
Tel. 0426-940137.138.139.141. Fax 0426-940126  
e-mail: [sian@ulss19adria.veneto.it](mailto:sian@ulss19adria.veneto.it)  
(SIGLE) GC/pv

**Dipartimento Regionale Laboratori**  
**Servizio Laboratorio di Verona**  
**sede operativa di Verona**  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 344755 rev. 0

*Campione numero* 344755 Richiesta Ufficio  
*Campione di* ACQUE POTABILI DA RETE ACQUEDOTTISTICA  
*Data di ricevimento* 07/01/2014 15:10:00  
*Committente* AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)  
*Prelevatore* AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)  
*Verbale di prelievo* 01 *Data di prelievo* 07/01/2014 10:00  
*Conferente* AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)  
*Punto di prelievo* EX CLORATORE DI BELLOMBRA VIA MARCANTA ADRIA  
*Codice SIRAV* 500028722  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Biologiche		Inizio analisi	08/01/2014	Fine analisi	10/01/2014
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova		
Batteri coliformi a 37°C	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2002/Cor1:2007		
Escherichia coli	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2002/Cor1:2007		
Enterococchi intestinali	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003		
Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 51 Met ISS A 005B		

Analisi Chimiche		Inizio analisi	08/01/2014	Fine analisi	13/01/2014
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova		
<b>Aspetto:</b> limpido-inodore					
Cloro residuo totale	0.1	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		
pH	7.3	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023		
Ammoniaca totale (NH4)	<0.10	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2500 4500-NH3 G		
Nitriti (NO2)	<0.01	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		
Nitrati (NO3)	9	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Solfati (SO4)	30	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Cloruri (Cl)	23	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Conducibilità elettrica a 20 °C	270	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022		
Ferro (Fe)	<20	µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010		
Torbidità	<0.4	NTU			
Cloriti (ClO2)	344	µg/l	EPA metodo 300.1 rev. 1.0 (1997)		
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>					
Triometani totali	25.7	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		
Somma Tetracloroetilene+Tricloroetilene	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		
Diclorobromometano	7.3	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		

Il rapporto di prova originale, emesso ai sensi del D.Lgs. 39/1993, art. 3, comma 2, è conservato in formato cartaceo presso il servizio emittente.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori  
Servizio Laboratorio di Verona  
sede operativa di Verona  
Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
Tel. 045 8016603-601  
Fax +39 045 8016600  
email dlvr@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 344755 rev. 0

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Dibromoclorometano	1.5	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Cloroformio	16.9	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Bromoformio	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tetracloroetilene	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tricloroetilene	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tetracloruro di carbonio	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,1,1-Tricloroetano	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003

Giudizio di conformità

### **Analisi Biologiche**

I VALORI DEI PARAMETRI ANALIZZATI SONO CONFORMI AI LIMITI STABILITI DAL D. Lgs. n. 31/2001.

### **Analisi Chimiche**

I VALORI DEI PARAMETRI ANALIZZATI SONO CONFORMI AI LIMITI STABILITI DAL D. Lgs. n. 31/2001.

Verona, li 14/01/2014

Il Dirigente Biologo  
F.to dr. Maria Cristina Mosconi

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Alberto Ogheri

Il rapporto di prova originale, emesso ai sensi del D.Lgs. 39/1993, art. 3, comma 2, è conservato in formato cartaceo presso il servizio emittente.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori  
 Servizio Laboratorio di Verona  
 sede operativa di Verona  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email divr@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 345752 rev. 0**

Campione numero 345752 Richiesta Ufficio  
 Campione di ACQUE POTABILI DA RETE ACQUEDOTTISTICA  
 Data di ricevimento 14/01/2014 15:00:00  
 Committente AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)  
 Prelevatore AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)  
 Verbale di prelievo 06 Data di prelievo 14/01/2014 09:55  
 Conferente AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)  
 Punto di prelievo CASA DI RIPOSO - RIVIERA SANT'ANDREA ADRIA  
 Codice SIRAV 500022201  
 Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Biologiche	Inizio analisi	14/01/2014	Fine analisi	17/01/2014
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
Batteri coliformi a 37°C	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2002/Cor1:2007	
Escherichia coll	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2002/Cor1:2007	
Enterococchi intestinali	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	
Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 51 Met ISS A 005B	

Analisi Chimiche	Inizio analisi	15/01/2014	Fine analisi	17/01/2014
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
Aspetto: incolore				
Cloro residuo totale	0.3	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	
pH	7.5	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Ammoniaca totale (NH4)	<0.10	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2500 4500- NH3 G	
Nitriti (NO2)	<0.01	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Nitrati (NO3)	10	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati (SO4)	30	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri (Cl)	26	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	315	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Ferro (Fe)	<20	µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010	
Alluminio (Al)	28	µg/l	EPA 200.8 1994	
Torbidità	<0.4	NTU		
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>				
Triometani totali	38.9	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	
Somma Tetracloroetilene+Tricloroetilene	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	
Diclorobromometano	13.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	

Il rapporto di prova originale, emesso ai sensi del D.Lgs. 39/1993, art. 3, comma 2, è conservato in formato cartaceo presso il servizio emittente.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

ARPAV  
Agenzia Regionale  
per la Prevenzione e  
Protezione Ambientale  
del Veneto



Dipartimento Regionale Laboratori  
Servizio Laboratorio di Verona  
sede operativa di Verona  
Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
Tel. 045 8016603-601  
Fax +39 045 8016600  
email dlvr@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 345752 rev. 0

Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
4.2	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
21.7	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
427	µg/l	EPA metodo 300.1 rev. 1.0 (1997)

ZATI SONO CONFORMI AI LIMITI STABILITI DAL D. Lgs. n. 31/2001.

TOTALE" ECCEDE IL VALORE CONSIGLIATO DAL D.Lgs. 31/2001

sconi

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Alberto Oggheri

Dipartimento Regionale Laboratori  
Servizio Laboratorio di Verona  
sede operativa di Verona  
Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
Tel. 045 8016603-601  
Fax +39 045 8016600  
email dlvr@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 349673 rev. 0

Campione numero 349673 Richiesta Ufficio  
Campione di ACQUE POTABILI DA RETE ACQUEDOTTISTICA  
Data di ricevimento 05/02/2014 12:28:00  
Committente AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)  
Prelevatore AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)  
Verbale di prelievo 15 Data di prelievo 05/02/2014 09:40  
Conferente AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)  
Punto di prelievo CASA DI RIPOSO - RIVIERA SANT'ANDREA ADRIA  
Codice SIRAV 500022201  
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	10/02/2014	Fine analisi	10/02/2014
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>				
Triometani totali	5.1	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	
Somma Tetracloroetilene+Tricloroetilene	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	
Diclorobromometano	1.4	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	
Dibromoclorometano	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	
Cloroformio	3.7	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	
Bromoformio	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	
Tetracloroetilene	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	
Tricloroetilene	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	
Tetracloruro di carbonio	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	
1,1,1-Tricloroetano	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	

Giudizio di conformità

### Analisi Chimiche

I VALORI DEI PARAMETRI ANALIZZATI SONO CONFORMI AI LIMITI STABILITI DAL D. Lgs. n. 31/2001.

Verona, li 12/02/2014

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Alberto Ogheri

Il rapporto di prova originale, emesso ai sensi del D.Lgs. 39/1993, art. 3, comma 2, è conservato in formato cartaceo presso il servizio emittente.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

**Dipartimento Regionale Laboratori**  
**Servizio Laboratorio di Verona**  
**sede operativa di Verona**  
 Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
 Tel. 045 8016603-601  
 Fax +39 045 8016600  
 email dlvr@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 350545 rev. 0

<i>Campione numero</i>	350545	Richiesta Ufficio
<i>Campione di</i>	ACQUE POTABILI DA RETE ACQUEDOTTISTICA	
<i>Data di ricevimento</i>	11/02/2014 15:17:00	
<i>Committente</i>	AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)	
<i>Prelevatore</i>	AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)	
<i>Verbale di prelievo</i>	18	<i>Data di prelievo</i> 11/02/2014 10:50
<i>Conferente</i>	AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)	
<i>Punto di prelievo</i>	ASILO NIDO VIA BETTOLA ADRIA	
<i>Codice SIRAV</i>	500022205	
<i>Procedura di campionamento</i>	Campionamento effettuato come da verbale	

Analisi Biologiche	Inizio analisi	12/02/2014	Fine analisi	14/02/2014
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
Batteri coliformi a 37°C	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2002/Cor1:2007	
Escherichia coli	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2002/Cor1:2007	
Enterococchi intestinali	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	
Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 51 Met ISS A 005B	

Analisi Chimiche	Inizio analisi	12/02/2014	Fine analisi	14/02/2014
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
<b>Aspetto:</b> incolore				
pH	7.3	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Ammoniaca totale (NH4)	<0.10	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 21st 2500 4500-NH3 G	
Nitriti (NO2)	<0.01	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Nitrati (NO3)	10	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati (SO4)	29	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri (Cl)	26	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	312	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Ferro (Fe)	<20	µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010	
Alluminio (Al)	28	µg/l	EPA 200.8 1994	
Torbidità	<0.4	NTU		
Cloriti (ClO2)	491	µg/l	EPA metodo 300.1 rev. 1.0 (1997)	
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>				
Trialometani totali	10.6	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	
Somma Tetracloroetilene+Tricloroetilene	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	
Diclorobromometano	2.3	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	

Il rapporto di prova originale, emesso ai sensi del D.Lgs. 39/1993, art. 3, comma 2, è conservato in formato cartaceo presso il servizio emittente.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

Dipartimento Regionale Laboratori  
Servizio Laboratorio di Verona  
sede operativa di Verona  
Via Dominutti, 8 - 37135 Verona  
Tel. 045 8016603-601  
Fax +39 045 8016600  
email dlvr@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 350545 rev. 0

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Dibromoclorometano	1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Cloroformio	7.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Bromoformio	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tetracloroetilene	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tricloroetilene	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tetracloruro di carbonio	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
1,1,1-Tricloroetano	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003

Giudizio di conformità

**Analisi Biologiche**

I VALORI DEI PARAMETRI ANALIZZATI SONO CONFORMI AI LIMITI STABILITI DAL D. Lgs. n. 31/2001.

**Analisi Chimiche**

I VALORI DEI PARAMETRI ANALIZZATI SONO CONFORMI AI LIMITI STABILITI DAL D. Lgs. n. 31/2001.

Verona, li 17/02/2014

Il Dirigente Biologo  
F.to dr. Maria Cristina Mosconi

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Alberto Ogheri

Il rapporto di prova originale, emesso ai sensi del D.Lgs. 39/1993, art. 3, comma 2, è conservato in formato cartaceo presso il servizio emittente.

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.