



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, 12 novembre 2014

Prot. n. 34956

Oggetto: trasmissione rapporti di prova acqua potabile del comune di Adria.

Città di Adria
Settore Lavori Pubblici Ufficio Tutela
dell'Ambiente
Piazzale Rovigno n° 6
45011 Adria
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° 121 torre piezometrica di Valliera;
- campione n° 125 punto rete di Cà Emo via America;
- campione n° 129 asilo nido via Bettola;
- campione n° 131 torre piezometrica viale Risorgimento;
- campione n° 138 scuola materna di Baricetta;
- campione n° 142 ospedale civile via Retratto;
- campione n° 149 punto rete di Cà Emo via America;
- campione n° 152 casa di riposo riviera s. Andrea;
- campione n° 156 punto rete di Cà Emo via America.

Distinti saluti.

(Allegati: 9)

Responsabile Procedimento: Dr Cortese Giuseppe
Referente per la pratica: TdP Piva Virginio
Tel. 0426-940137.138.139.141. Fax 0426-940126
e-mail: stan@ulss19adria.veneto.it
(SIGLE) GC/pv

Il Responsabile
Servizio Igiene Alimenti e Nutrizione
Dott. Giuseppe Cortese

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° 399635 rev. 0



Campione numero 399635 Richiesta Ufficio
 Campione di ACQUE POTABILI DA RETE ACQUEDOTTISTICA
 Data di ricevimento 27/10/2014 15:54:00
 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 156 Data di prelievo 27/10/2014 10:10
 Conferente AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)
 Punto di prelievo Punto acquedotto Ca' Emo - via America ADRIA
 Codice SIRAV 500023407
 Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	28/10/2014	Fine analisi	29/10/2014
Parametri	Risultato		Unità di Misura	Metodo di Prova
Aspetto: incolore				
Cloro residuo totale	<0.10		mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
pH	7.8		unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Nitriti (NO ₂)	<0.01		mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Nitrati (NO ₃)	5		mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO ₄)	37		mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	13		mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	276		µS cm ⁻¹	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
Ferro (Fe)	<20		µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010
Alluminio (Al)	50		µg/l	EPA 200.8 1994
Torbidità	<0.4		NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Ammoniaca (NH ₄)	<0.10		mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Cloriti (ClO ₂)	252		µg/l	EPA metodo 300.1 rev. 1.0 (1997)
Cianuri (CN)	<10.00		µg/l	Standard Meth. 20°Ed., 4500-CN E.
Solfuri (S)	<0.1		mg/l	
Solfiti (SO ₃)	<0.1		mg/l	

Giudizio di conformità

Analisi Chimiche

Verona, li 31/10/2014

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° 387500 rev. 0



Campione numero 387500 Richiesta Ufficio
 Campione di ACQUE POTABILI DA RETE ACQUEDOTTISTICA
 Data di ricevimento 20/08/2014 14:10:00
 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 121 Data di prelievo 20/08/2014 10:00
 Conferente AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)
 Punto di prelievo SERBATOIO DI VALLIERA, SS 443 PER ROVIGO ADRIA
 Codice SIRAV 500022211
 Procedura di campionamento A cura del prelevatore

Analisi Biologiche		Inizio analisi	21/08/2014	Fine analisi	25/08/2014
Parametri	Risultato	Unità di Misura		Metodo di Prova	
Batteri coliformi a 37°C	0	UFC/100ml		ISO 9308-1:2000/Cor1:2007	
Escherichia coli	0	UFC/100ml		ISO 9308-1:2000/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	21/08/2014	Fine analisi	01/09/2014
Parametri	Risultato	Unità di Misura		Metodo di Prova	
Aspetto: limpido-inodore					
Cloro residuo totale	<0.10	mg/l		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	
pH	7.4	unità di pH		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Nitriti (NO ₂)	<0.01	mg/l		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Nitrati (NO ₃)	3	mg/l		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati (SO ₄)	27	mg/l		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri (Cl)	11	mg/l		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	208	µS cm ⁻¹		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Ferro (Fe)	<20	µg/l		MW003.0CVR rev 0 2010	
Alluminio (Al)	42	µg/l		EPA 200.8 1994	
Torbidità	<0.4	NTU		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	
Ammoniaca (NH ₄)	<0.10	mg/l		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
Cloruro di vinile	<0.10	µg/l		Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21	
Cloriti (ClO ₂)	335	µg/l		EPA metodo 300.1 rev. 1.0 (1997)	
COMPOSTI ORGANOALOGENATI					
Trialometani totali	3.2	µg/l		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	
Somma Tetracloroetilene+Tricloroetilene	<1.0	µg/l		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	
Diclorobromometano	1.0	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.

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° 387500 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Dibromoclorometano	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Cloroformio	2.2	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
PFAS:			
PFBA (PerfluoroButyric Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	79	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
Somma PFAS	79	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537

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.

Osservazioni

Analisi Chimiche

I valori delle sostanze perfluoroalchiliche riscontrati rientrano nei livelli di performance di trattamento indicati con nota prot. 2565 del 29/01/2014 del Ministero della Salute.

Verona, li 03/09/2014

Il Dirigente Biologo
F.to dr. Maria Cristina Mosconi

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Paola Beghetto

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° 388763 rev. 0



Campione numero 388763 Richiesta Ufficio
Campione di ACQUE PER CONTROLLO POTABILITA'
Data di ricevimento 27/08/2014 15:28:00
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 125 *Data di prelievo* 27/08/2014 09:45
Conferente AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)
Punto di prelievo Punto acquedotto Ca' Emo - via America ADRIA
Codice SIRAV 500023407
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Biologiche		Inizio analisi	28/08/2014	Fine analisi	01/09/2014
Parametri	Risultato	Unità di Misura		Metodo di Prova	
Batteri coliformi a 37°C	0	UFC/100ml		ISO 9308-1:2000/Cor1:2007	
Escherichia coli	0	UFC/100ml		ISO 9308-1:2000/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	28/08/2014	Fine analisi	29/08/2014
Parametri	Risultato	Unità di Misura		Metodo di Prova	
Aspetto: limpido-inodore					
Cloro residuo totale	<0.10	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	
Nitriti (NO ₂)	<0.01	mg/l		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Nitrati (NO ₃)	3	mg/l		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati (SO ₄)	28	mg/l		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri (Cl)	10	mg/l		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	217	µS cm ⁻¹		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Ferro (Fe)	<20	µg/l		MW003.0CVR rev 0 2010	
Alluminio (Al)	32	µg/l		EPA 200.8 1994	
Torbidità	<0.4	NTU		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	
Ammoniaca (NH ₄)	<0.10	mg/l		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
Cloriti (ClO ₂)	282	µg/l		EPA metodo 300.1 rev. 1.0 (1997)	

COMPOSTI ORGANOALOGENATI

Trialometani totali	5.3	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Somma Tetracloroetilene+Tricloroetilene	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Diclorobromometano	1.2	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Dibromoclorometano	1.0	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.

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° 388763 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Cloroformio	3.1	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
Cloruro di vinile	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21

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 03/09/2014

Il Dirigente Biologo
F.to dr. Maria Cristina Mosconi

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Paola Beghetto

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° 391554 rev. 0



Campione numero 391554 Richiesta Ufficio
 Campione di ACQUE POTABILI DA RETE ACQUEDOTTISTICA
 Data di ricevimento 10/09/2014 15:39:00
 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 129 Data di prelievo 10/09/2014 10:00
 Conferente AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)
 Punto di prelievo ASILO NIDO VIA BETTOLA ADRIA
 Codice SIRAV 500022205
 Procedura di campionamento A cura del prelevatore

Analisi Biologiche		Inizio analisi	11/09/2014	Fine analisi	13/09/2014
Parametri	Risultato	Unità di Misura		Metodo di Prova	
Batteri coliformi a 37°C	0	UFC/100ml		ISO 9308-1:2000/Cor1:2007	
Escherichia coli	0	UFC/100ml		ISO 9308-1:2000/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	11/09/2014	Fine analisi	17/09/2014
Parametri	Risultato	Unità di Misura		Metodo di Prova	
Aspetto: limpido-inodore					
Cloro residuo totale	0.2	mg/l		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	
pH	7.4	unità di pH		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Nitriti (NO ₂)	<0.01	mg/l		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Nitrati (NO ₃)	9	mg/l		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati (SO ₄)	32	mg/l		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri (Cl)	27	mg/l		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	396	µS cm ⁻¹		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Ferro (Fe)	<20	µg/l		MW003.0CVR rev 0 2010	
Ammoniaca (NH ₄)	<0.10	mg/l		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
Cloruro di vinile	<0.10	µg/l		Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21	

COMPOSTI ORGANOALOGENATI

Trialometani totali	7.7	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Somma Tetracloroetilene+Tricloroetilene	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Diclorobromometano	2.2	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Dibromoclorometano	1.5	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Cloroformio	3.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Bromoformio	1.0	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.

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° 391554 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
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
Cloriti (ClO ₂)	549	µg/l	EPA metodo 300.1 rev. 1.0 (1997)

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 17/09/2014

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 dlvr@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 392052 rev. 0



Campione numero 392052 Richiesta Ufficio
Campione di ACQUE POTABILI DA RETE ACQUEDOTTISTICA
Data di ricevimento 15/09/2014 14:44:00
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 131 *Data di prelievo* 15/09/2014 10:00
Conferente AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)
Punto di prelievo SERBATOIO ZONA INDUSTRIALE - VIALE RISORGIMENTO ADRIA
Codice SIRAV 500022212
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Biologiche		Inizio analisi	16/09/2014	Fine analisi	18/09/2014
Parametri	Risultato	Unità di Misura		Metodo di Prova	
Batteri coliformi a 37°C	0	UFC/100ml		ISO 9308-1:2000/Cor1:2007	
Escherichia coli	0	UFC/100ml		ISO 9308-1:2000/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	16/09/2014	Fine analisi	19/09/2014
Parametri	Risultato	Unità di Misura		Metodo di Prova	
Aspetto: incolore					
Cloro residuo totale	<0.10	mg/l		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	
pH	7.4	unità di pH		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Nitriti (NO2)	<0.01	mg/l		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Nitrati (NO3)	4	mg/l		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati (SO4)	31	mg/l		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri (Cl)	12	mg/l		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	235	µS cm ⁻¹		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Ferro (Fe)	<20	µg/l		MW003.0CVR rev 0 2010	
Alluminio (Al)	87	µg/l		EPA 200.8 1994	
Torbidità	<0.4	NTU		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	
Ammoniaca (NH4)	<0.10	mg/l		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
Cloriti (ClO2)	465	µg/l		EPA metodo 300.1 rev. 1.0 (1997)	

COMPOSTI ORGANOALOGENATI

Trialometani totali	3.5	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Somma Tetracloroetilene+Tricloroetilene	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Diclorobromometano	1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Dibromoclorometano	<1.0	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.

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° 392052 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Cloroformio	2.5	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
Cloruro di vinile	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21

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 19/09/2014

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 dlvr@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 393587 rev. 0



Campione numero 393587 Richiesta Ufficio
 Campione di ACQUE POTABILI DA RETE ACQUEDOTTISTICA
 Data di ricevimento 23/09/2014 11:57:00
 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 138 Data di prelievo 23/09/2014 11:10
 Conferente AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)
 Punto di prelievo Scuola materna di Baricetta - via L.Einaudi ADRIA
 Codice SIRAV 500026851
 Procedura di campionamento A cura del prelevatore

Servizio Laboratorio di Venezia
 sede operativa di Venezia

Campione figlio numero 393588

Analisi Chimiche Inizio analisi 30/09/2014 Fine analisi 03/10/2014
 Responsabile delle analisi dr. Francesca Zanon

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PFAS:			
PFBA (PerfluoroButyric Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537

Servizio Laboratorio di Verona
 sede operativa di Verona

Analisi Biologiche Inizio analisi 24/09/2014 Fine analisi 26/09/2014
 Responsabile delle analisi dr. Maria Cristina Mosconi

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Batteri coliformi a 37°C	0	UFC/100ml	ISO 9308-1:2000/Cor1:2007
Escherichia coli	0	UFC/100ml	ISO 9308-1:2000/Cor1:2007
Enterococchi intestinali	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003

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° 393587 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 51 Met ISS A 005B

Analisi Chimiche Inizio analisi 24/09/2014 Fine analisi 29/09/2014

Responsabile delle analisi dr. Alberto Oggeri

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Aspetto: limpido-inodore			
Cloro residuo totale	<0.10	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
Nitriti (NO ₂)	<0.01	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Nitrati (NO ₃)	4	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO ₄)	34	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	11	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	240	µS cm ⁻¹	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
Ferro (Fe)	<20	µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010
Alluminio (Al)	49	µg/l	EPA 200.8 1994
Torbidità	<0.4	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Ammoniaca (NH ₄)	<0.10	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Cloriti (ClO ₂)	416	µg/l	EPA metodo 300.1 rev. 1.0 (1997)
Cloruro di vinile	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21

COMPOSTI ORGANOALOGENATI

Trialometani totali	5.3	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Somma Tetracloroetilene+Tricloroetilene	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Diclorobromometano	1.7	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Dibromoclorometano	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Cloroformio	3.6	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.

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° 393587 rev. 0



Verona, li 14/10/2014

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 dlvr@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 396003 rev. 0



Campione numero 396003 Richiesta Ufficio
 Campione di ACQUE POTABILI DA RETE ACQUEDOTTISTICA
 Data di ricevimento 06/10/2014 14:57:00
 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 142 Data di prelievo 06/10/2014 09:40
 Conferente AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)
 Punto di prelievo Ospedale Civile - via Retratto ADRIA
 Codice SIRAV 500023406
 Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Biologiche		Inizio analisi	07/10/2014	Fine analisi	09/10/2014
Parametri	Risultato	Unità di Misura		Metodo di Prova	
Batteri coliformi a 37°C	0	UFC/100ml		ISO 9308-1:2000/Cor1:2007	
Escherichia coli	0	UFC/100ml		ISO 9308-1:2000/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	07/10/2014	Fine analisi	08/10/2014
Parametri	Risultato	Unità di Misura		Metodo di Prova	
Aspetto: limpido-inodore					
Cloro residuo totale	0.10	mg/l		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	
pH	7.4	unità di pH		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	
Nitriti (NO ₂)	<0.01	mg/l		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Nitrati (NO ₃)	10	mg/l		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati (SO ₄)	38	mg/l		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri (Cl)	30	mg/l		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	386	µS cm ⁻¹		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	
Ferro (Fe)	<20	µg/l		MW003.0CVR rev 0 2010	
Alluminio (Al)	42	µg/l		EPA 200.8 1994	
Torbidità	<0.4	NTU		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	
Ammoniaca (NH ₄)	<0.10	mg/l		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
Cloriti (ClO ₂)	545	µg/l		EPA metodo 300.1 rev. 1.0 (1997)	

COMPOSTI ORGANOALOGENATI

Trialometani totali	9.1	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Somma Tetracloroetilene+Tricloroetilene	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Diclorobromometano	3.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Dibromoclorometano	2.0	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.

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° 396003 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Cloroformio	3.1	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
Cloruro di vinile	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21

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 09/10/2014

Il Dirigente Biologo
F.to dr. Maria Cristina Mosconi

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Paola Beghetto

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° 397796 rev. 0



Campione numero 397796 Richiesta Ufficio
Campione di ACQUE POTABILI DA RETE ACQUEDOTTISTICA
Data di ricevimento 14/10/2014 15:12:00
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 149 Data di prelievo 14/10/2014 13:00
Conferente AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)
Punto di prelievo Punto acquedotto Ca' Emo - via America ADRIA
Codice SIRAV 500023407
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Chimiche	Inizio analisi	15/10/2014	Fine analisi	24/10/2014
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
PFAS:				
PFBA (PerfluoroButyric Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537	
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537	
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537	
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537	
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537	
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537	
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537	
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537	
PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537	
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537	
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537	
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537	

Osservazioni

Analisi Chimiche

I valori delle sostanze perfluoroalchiliche riscontrati rientrano nei livelli di performance di trattamento indicati con nota prot. 2565 del 29/01/2014 del Ministero della Salute.

Verona, li 24/10/2014

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Adriano Cecco

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° 399634 rev. 0



Campione numero 399634 Richiesta Ufficio
 Campione di ACQUE POTABILI DA RETE ACQUEDOTTISTICA
 Data di ricevimento 27/10/2014 15:54:00
 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 155 Data di prelievo 27/10/2014 09:30
 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	28/10/2014	Fine analisi	30/10/2014
Parametri	Risultato		Unità di Misura	Metodo di Prova
Batteri coliformi a 37°C	0		UFC/100ml	ISO 9308-1:2000/Cor1:2007
Escherichia coli	0		UFC/100ml	ISO 9308-1:2000/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	28/10/2014	Fine analisi	29/10/2014
Parametri	Risultato		Unità di Misura	Metodo di Prova
Aspetto: incolore				
Cloro residuo totale	0.19		mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
pH	7.8		unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Nitriti (NO ₂)	<0.01		mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Nitrati (NO ₃)	5		mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO ₄)	37		mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	14		mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	292		µS cm ⁻¹	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
Ferro (Fe)	<20		µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010
Alluminio (Al)	52		µg/l	EPA 200.8 1994
Torbidità	<0.4		NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Ammoniaca (NH ₄)	<0.10		mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Cloriti (ClO ₂)	369		µg/l	EPA metodo 300.1 rev. 1.0 (1997)

COMPOSTI ORGANOALOGENATI

Trialometani totali	3.0		µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Somma Tetracloroetilene+Tricloroetilene	<1.0		µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Diclorobromometano	1.0		µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Dibromoclorometano	<1.0		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.

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° 399634 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Cloroformio	2.0	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
Cloruro di vinile	<0.10	µg/l	Notiziario IRSA n. 1 (2005) ED. on-line 16-21

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 31/10/2014

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.