



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, 15 luglio 2014

Prot. n. 22215

Oggetto: trasmissione rapporti di prova acqua potabile.

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° 66 punto rete di via Fellardi;
- campione n° 63 punto rete di Cà Emo via America;
- campione n° 64 punto rete di Cavanella Po;
- campione n° 71 torre piezometrica Cà Cima;
- campione n° 67 torre piezometrica Curricchi.

Distinti saluti.

Il Responsabile
Servizio Igiene Alimenti e Nutrizione
Dott. Giuseppe Cortese

(Allegati: 5)

Responsabile Procedimento: Dr Cortese Giuseppe
Referente per la pratica: TdP Piva Virginio
Tel. 0426-940137.138.139.141. Fax 0426-940126
e-mail: 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° 373682 rev. 0

Campione numero 373682 Richiesta Ufficio
 Campione di ACQUE POTABILI DA RETE ACQUEDOTTISTICA
 Data di ricevimento 09/06/2014 14:39:00
 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 71 Data di prelievo 09/06/2014 09:55
 Conferente AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)
 Punto di prelievo Torre piezometrica Cà Cima - riviera Campanina ADRIA
 Codice SIRAV 500024442
 Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Biologiche		Inizio analisi	10/06/2014	Fine analisi	12/06/2014
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	10/06/2014	Fine analisi	13/06/2014
Parametri	Risultato	Unità di Misura		Metodo di Prova	
Aspetto: incolore					
Cloro residuo totale	0.2	mg/l		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	
pH	7.6	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)	24	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	201	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)	35	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)	400	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	

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° 373682 rev. 0

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 17/06/2014

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° 369370 rev. 0

<i>Campione numero</i>	369370	Richiesta Ufficio
<i>Campione di</i>	ACQUE POTABILI DA RETE ACQUEDOTTISTICA	
<i>Data di ricevimento</i>	19/05/2014 14:49:00	
<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>	64	<i>Data di prelievo</i> 19/05/2014 14:49
<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>	Rubinetto predisposto c/o ponte idrovora - Cavanella Po ADRIA	
<i>Codice SIRAV</i>	500022553	
<i>Procedura di campionamento</i>	Campionamento effettuato come da verbale	

Analisi Biologiche	Inizio analisi	20/05/2014	Fine analisi	22/05/2014
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	20/05/2014	Fine analisi	06/06/2014
Parametri	Risultato		Unità di Misura	Metodo di Prova
Aspetto: limpido-inodore				
Cloro residuo totale	<0.1		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
Nitriti (NO ₂)	<0.01		mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Nitrati (NO ₃)	8		mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO ₄)	35		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	313		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)	30		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

COMPOSTI ORGANOALOGENATI

Triometani totali	6.4		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	1.6		µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Cloroformio	2.6		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° 369370 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
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
PFDaA (PerfluoroDodecanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
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.

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, cioè pari a 500 ng/L per PFOA, 30 ng/L per PFOS e 500 ng/L per la somma tutti gli altri composti.

Verona, li 11/06/2014

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° 369371 rev. 0

<i>Campione numero</i>	369371	Richiesta Ufficio
<i>Campione di</i>	ACQUE POTABILI DA RETE ACQUEDOTTISTICA	
<i>Data di ricevimento</i>	19/05/2014 14:49:00	
<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>	63	<i>Data di prelievo</i> 19/05/2014 10:15
<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>	Punto acquedotto Ca' Emo - via America ADRIA	
<i>Codice SIRAV</i>	500023407	
<i>Procedura di campionamento</i>	Campionamento effettuato come da verbale	

Analisi Biologiche	Inizio analisi	20/05/2014	Fine analisi	22/05/2014
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	20/05/2014	Fine analisi	06/06/2014
Parametri	Risultato		Unità di Misura	Metodo di Prova
Aspetto: limpido-inodore				
Cloro residuo totale	<0.1		mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
pH	7.9		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)	22		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	219		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)	39		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

COMPOSTI ORGANOALOGENATI

Trialometani totali	4.7		µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Somma Tetracloroetilene+Tricloroetilene	<1.0		µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Diclorobromometano	1.1		µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Dibromoclorometano	1.0		µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Cloroformio	2.6		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° 369371 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
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
PFDaA (PerfluoroDodecanoic Acid)	<10	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
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.

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, cioè pari a 500 ng/L per PFOA, 30 ng/L per PFOS e 500 ng/L per la somma tutti gli altri composti.

Verona, li 11/06/2014

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° 370132 rev. 0

Campione numero 370132 Richiesta Ufficio
Campione di ACQUE POTABILI DA RETE ACQUEDOTTISTICA
Data di ricevimento 21/05/2014 15:06:00
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 66 *Data di prelievo* 21/05/2014 12:40
Conferente AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)
Punto di prelievo PUNTO RETE DI VIA FELLARDI ADRIA
Codice SIRAV 500022203
Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Biologiche		Inizio analisi	22/05/2014	Fine analisi	24/05/2014
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	22/05/2014	Fine analisi	26/05/2014
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 (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)	24	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	218	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)	30	µg/l		EPA 200.8 1994	
Torbidità	<0.4	NTU		APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	

COMPOSTI ORGANOALOGENATI

Trialometani totali	4.5	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Somma Tetracloroetilene+Tricloroetilene	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Diclorobromometano	1.2	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Dibromoclorometano	1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Cloroformio	2.3	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

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° 370132 rev. 0

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
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)	344	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

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 27/05/2014

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° 370781 rev. 0

Campione numero 370781 Richiesta Ufficio
 Campione di ACQUE POTABILI DA RETE ACQUEDOTTISTICA
 Data di ricevimento 26/05/2014 14:48:00
 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 67 Data di prelievo 26/05/2014 10:30
 Conferente AZIENDA U.L.S.S. 19 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)
 Punto di prelievo TORRE PIEZOMETRICA DI CURICCHI - VIA DANTE ADRIA
 Codice SIRAV 500022210
 Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Analisi Biologiche		Inizio analisi	27/05/2014	Fine analisi	29/05/2014
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	27/05/2014	Fine analisi	30/05/2014
Parametri	Risultato	Unità di Misura		Metodo di Prova	
Aspetto: limpido-inodore					
Cloro residuo totale	0.20	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)	41	mg/l		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri (Cl)	31	mg/l		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	395	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)	109	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)	531	µg/l		EPA metodo 300.1 rev. 1.0 (1997)	

COMPOSTI ORGANOALOGENATI

Trialometani totali	1.0	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
Cloroformio	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° 370781 rev. 0

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
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 18/06/2014

Il Dirigente Biologo
F.to dr. Giovanni Gasparetto

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.