

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° 547681 rev. 0



Campione numero 547681 Richiesta Ufficio
Campione di ACQUE POTABILI DA RETE ACQUEDOTTISTICA_Routine allargata_PFAS
Data di ricevimento 27/03/2017 14:10:00
Committente ULSS 5 POLESANA - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)
Prelevatore ULSS 5 POLESANA - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - Piazza degli Etruschi 9 - 45011 ADRIA(RO)
Verbale di prelievo N. 34 *Data di prelievo* 27/03/2017 10:30
Conferente ULSS 5 POLESANA - 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 Campionamento effettuato come da verbale
Note Routine allargata a Organoalogenati e PFAS

Servizio Laboratorio di Verona
 sede operativa di Verona

Analisi Biologiche **Inizio analisi** 28/03/2017 **Fine analisi** 30/03/2017

Responsabile delle analisi dr. Franco Rigoli

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Batteri coliformi a 37°C	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2014
Escherichia coli	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2014
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** 28/03/2017 **Fine analisi** 03/04/2017

Responsabile delle analisi dr. Alberto Oggheri

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	7.8	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Ammoniaca (NH4)	<0.10	mg/l	MW027.0CVR rev.1 03/06/2015
Nitriti (NO2)	<0.05	mg/l	MW026.0CVR rev. 0 del 24/11/16
Nitrati (NO3)	5	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO4)	41	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	15	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	326	µS cm ⁻¹	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

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° 547681 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Ferro (Fe)	<20	µg/l	MW003.0CVR rev 0 2010
Torbidità	<0.4	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Cloriti (ClO ₂)	443	µg/l	EPA metodo 300.1 rev. 1.0 (1997)
COMPOSTI ORGANOALOGENATI			
Trialometani 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	1.7	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Dibromoclorometano	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Cloroformio	3.4	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

Servizio Laboratorio di Venezia
 sede operativa di Venezia

Campione figlio numero 547682

Analisi Chimiche	Inizio analisi	28/03/2017	Fine analisi	29/03/2017
------------------	----------------	------------	--------------	------------

Responsabile delle analisi dr. Francesca Zanon

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PFAS:			
PFBA (PerfluoroButyric Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonat)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	<10	ng/l	ISO 25101:2009

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

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° 547681 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.

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 integrata da nota ISS prot. 24565 del 11/08/2015.

Verona, li 06/04/2017

Il Dirigente Biologo
F.to dr. Franco Rigoli

Il Dirigente Chimico
F.to dr. Alberto Ogheri

Nel rapporto di prova la firma autografa è sostituita dall'indicazione del nominativo a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993.

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.