

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° 335593 rev. 0

Campione numero 335593 Richiesta Ufficio  
 Campione di ACQUE PER CONTROLLO POTABILITA' + PFOAS  
 Data di ricevimento 07/11/2013 11:47:00  
 Committente ULSS 20 VERONA Dipartimento di prevenzione SIAN VERONA(VR)  
 Prelevatore ULSS 20 VERONA Dipartimento di prevenzione SIAN VERONA(VR)  
 Verbale di prelievo 265 /GP Data di prelievo 07/11/2013 08:00  
 Conferente ULSS 20 VERONA Dipartimento di prevenzione SIAN VERONA(VR)  
 Punto di prelievo 4005 - Acqua in uscita Centrale Mantovane - via Mantovane SAN BONIFACIO  
 Codice SIRAV 500024074  
 Procedura di campionamento A cura del prelevatore

Analisi Biologiche		Inizio analisi	07/11/2013	Fine analisi	09/11/2013
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		
Analisi Chimiche		Inizio analisi	07/11/2013	Fine analisi	18/11/2013
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	7.7	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)	8	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Solfati (SO4)	40	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Cloruri (Cl)	18	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Conducibilità elettrica a 20 °C	426	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		
<b>PFAS:</b>					
PFBA (PerfluoroButyric Acid)	18	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)	32	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)	49	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537		

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° 335593 rev. 0

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
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	99	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
Trialometani totali	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Somma Tetracloroetilene+Tricloroetilene	2.7	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
Bromoformio	<1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tetracloroetilene	1.7	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.

Osservazioni

### Analisi Chimiche

Si evidenzia presenza di sostanze perfluoroalchiliche in concentrazione complessiva pari a 99 ng/L. Si precisa che tali sostanze non sono regolamentate dalla vigente normativa. Si demanda all'Ente Prelevatore per le valutazioni e gli adempimenti di competenza.

Verona, li 18/11/2013

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.