

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° 332905 rev. 1

Variatione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 332905 rev.0

<i>Campione numero</i>	332905	Richiesta Ufficio
<i>Campione di</i>	ACQUE PER CONTROLLO POTABILITA' + RIC. PFAS	
<i>Data di ricevimento</i>	23/10/2013 12:05:00	
<i>Committente</i>	ULSS 20 SEDE DI TREGNAGO 37030 TREGNAGO(VR)	
<i>Prelevatore</i>	ULSS 20 SEDE DI TREGNAGO 37030 TREGNAGO(VR)	
<i>Verbale di prelievo</i>	254/GP	<i>Data di prelievo</i> 23/10/2013 ora non dichiarata
<i>Conferente</i>	ULSS 20 SEDE DI TREGNAGO 37030 TREGNAGO(VR)	
<i>Punto di prelievo</i>	4005 - Acqua in uscita Centrale Mantovane - via Mantovane - SAN BONIFACIO - VERONA SAN BONIFACIO	
<i>Codice SIRAV</i>	500024074	
<i>Procedura di campionamento</i>	A cura del prelevatore	

Servizio Laboratorio di Venezia
 sede operativa di Venezia

Campione figlio numero 332915

Analisi Chimiche	Inizio analisi 24/10/2013	Fine analisi 25/10/2013
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)	49	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	49	ng/l	EPA/600/R-08/092 METHOD 537

Servizio Laboratorio di Verona
 sede operativa di Verona

Analisi Biologiche	Inizio analisi 23/10/2013	Fine analisi 28/10/2013
Responsabile delle analisi dr. Maria Cristina Mosconi		

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

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° 332905 rev. 1

Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 332905 rev.0

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Cadmio totale (Cd)	<0.5	µg/l	EPA 200.8 1994
Mercurio (Hg)	<1	µg/l	EPA 200.8 1994
Arsenico totale (As)	4	µg/l	EPA 200.8 1994
Antimonio totale (Sb)	<2	µg/l	EPA 200.8 1994
Nichel totale (Ni)	<5	µg/l	EPA 200.8 1994
Piombo (Pb)	<2	µg/l	EPA 200.8 1994
Selenio totale (Se)	<2	µg/l	EPA 200.8 1994
Vanadio totale (V)	3	µg/l	EPA 200.8 1994
COMPOSTI ORGANOALOGENATI			
Trialometani totali	2.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Somma Tetracloroetilene+Tricloroetilene	1	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Diclorobromometano	<1	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Dibromoclorometano	1	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Cloroformio	<1	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Bromoformio	1	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tetracloroetilene	1.0	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tricloroetilene	<1	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
Benzene	<1	µg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Cianuro (CN)	<10	µg/l	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 21st 2005 4500-CN E
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
Benzo(a)pirene	<0.010	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(b)fluorantene	<0.010	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(k)fluorantene	<0.010	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(ghi)perilene	<0.010	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.010	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
ERBICIDI			
Alachlor	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Ametrina	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Chlorpiriphos	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos metile	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatrazina	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilterbutilazina	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Malation	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metolachlor	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Molinate	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pendimetalin	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Prometrina	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Simazina	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 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° 332905 rev. 1

Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 332905 rev.0

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Terbutilazina	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutrina	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Trifluralin	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Cianazina	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Oxadiazon	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desisopropilatrazina	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metribuzina	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
PESTICIDI CLORURATI			
Aldrin	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clordano	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
DDT (isomeri e metaboliti)	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dieldrin	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfano	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endrin	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacloro	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Esaclorobenzene	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
alfa-HCH (Esaclorocicloesano)	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
beta-HCH (Esaclorocicloesano)	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Lindano	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Esaclorocicloesano (isomeri)	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Isodrin	<0.05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

Giudizio di conformità

Analisi Biologiche

SI AUSPICA L'ASSENZA DI FUNGHI (D.M. 26.03.91)

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 242 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 26/11/2013

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.