

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° 479389 rev. 0



Campione numero 479389 Richiesta Ufficio
Campione di ACQUE PER CONTROLLO POTABILITA' + PFAS
Data di ricevimento 18/02/2016 11:47:00
Committente AZIENDA U.L.S.S. 20 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - VERONA Via Salvo D'Acquisto 7 37122 VERONA(VR)
Prelevatore AZIENDA U.L.S.S. 20 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - VERONA Via Salvo D'Acquisto 7 37122 VERONA(VR)
Verbale di prelievo 40/GP TREGNAGO *Data di prelievo* 18/02/2016 09:15
Conferente AZIENDA U.L.S.S. 20 - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE SIAN - VERONA Via Salvo D'Acquisto 7 37122 VERONA(VR)
Punto di prelievo 4005 - SCUOLA ELEMENTARE SANDRI - via Roma SAN BONIFACIO
Codice SIRAV 500015945
Procedura di campionamento A cura del prelevatore

| Analisi Biologiche | | Inizio analisi | 18/02/2016 | Fine analisi | 22/02/2016 |
|--------------------------|-----------|-----------------|------------------------|--------------|------------|
| 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 | | |

| Analisi Chimiche | | Inizio analisi | 18/02/2016 | Fine analisi | 10/03/2016 |
|-----------------------------------|-----------|---------------------|---|--------------|------------|
| 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 | 7.7 | 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) | <0.01 | mg/l | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | | |
| Nitrati (NO3) | 7 | mg/l | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | |
| Solfati (SO4) | 41 | mg/l | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | |
| Cloruri (Cl) | 16 | mg/l | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | | |
| Conducibilità elettrica a 20 °C | 412 | µS cm ⁻¹ | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022 | | |
| Ferro (Fe) | <20 | µg/l | MW003.0CVR rev 0 2010 | | |
| PFAS: | | | | | |
| PFBA (PerfluoroButyric Acid) | 17 | 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) | 22 | 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 | | |

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° 479389 rev. 0



| Parametri | Risultato | Unità di Misura | Metodo di Prova |
|--|-----------|-----------------|-----------------------------|
| PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) | 39 | 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 esclusi PFOA, PFOS, PFBA e PFBS | <40 | ng/l | EPA/600/R-08/092 METHOD 537 |
| Somma PFAS esclusi PFOA e PFOS | 59 | 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 11/03/2016

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.