



RAPPORTO DIPROVA n° 781430 rev.0

781430

Campione numero 781430 Richiesta Ufficio  
 Committente ULSS 9 SCALIGERA DIPARTIMENTO DIPREVENZIONE UOSD S.I.A.N. LEGNAGO Via Fratthin° 48  
 37045 LEGNAGO (VR)  
 Data ricevimento 12/01/2021 11:56

Informazioni fornite dal cliente

Campione di ACQUE PER CONTROLLO POTABILITÀ + pfas  
 Prelevatore ULSS 9 SCALIGERA DIPARTIMENTO DIPREVENZIONE UOSD S.I.A.N. LEGNAGO Via Fratthin° 48  
 37045 LEGNAGO (VR)  
 Verbale di prelievo 03  
 Data di prelievo 12/01/2021 11:10  
 Conferente ULSS 9 SCALIGERA DIPARTIMENTO DIPREVENZIONE UOSD S.I.A.N. LEGNAGO Via Fratthin° 48  
 37045 LEGNAGO (VR)  
 Punto di prelievo TORRE PIEZOMETRICA - via Gesù BOVOLONE  
 Codice SRAV 500016029  
 Procedimento campionamento Campionamento effettuato con e da verbale

Il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dal cliente.

Servizio Laboratorio Veneto OVEST  
 sede operativa di Verona

Analisi Biologiche	Inizio analisi	12/01/2021	Fine analisi	15/01/2021
Responsabile delle analisi dr. Franco Rogoli				
Parametri	Risultato	Unità di misura	Metodo di Prova	
Battericoformia 37°C	0	UFC /100ml	UNI EN ISO 9308-1:2017	
Escherichia coli	0	UFC /100ml	UNI EN ISO 9308-1:2017	
Enterococchi intestinali	0	UFC /100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	
Conto di microrganismi vitali a 22°C	<1	UFC /ml	UNI EN ISO 6222:2001	
Stafilococchi patogeni	0	UFC /250ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 188 Met ISS A 018A	
Pseudomonas aeruginosa	0	UFC /250ml	UNI EN ISO 16266:2008	
Salmonella	Assente	PA in 1000 ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 105 Met ISS A 011A	
Clostridium perfringens (spore comprese)	0	UFC /100ml	UNI EN ISO 14189:2016	

Analisi Chimiche	Inizio analisi	12/01/2021	Fine analisi	26/01/2021
Responsabile delle analisi dr. Sergio Milan				
Parametri	Risultato	Unità di misura	Metodo di Prova	
Aspetto: limpidità-inodore				
Cloro residuo totale	<0.1	mg/l	APAT CNR RSA 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	MW 027.0CVR rev.2 01/02/2016	
Nitriti (NO2)	<0.05	mg/l	MW 026.0CVR rev.0 del 24/11/16	
Nitriti (NO3)	<1	mg/l	APAT CNR RSA 4020 Man 29 2003	

Il risultato analitico riferisce un campione sottoposto a prova, così come ricevuto.  
 Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultanti inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora in seguito all'analisi risultino tutti i parametri inferiori al LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.  
 Il recupero ove previsto è da intendersi come preso all'interno del limite di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.  
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione completa per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedure in essere in materia.



RAPPORTO DIPROVA n° 781430 rev.0

781430

Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
Solfati (SO <sub>4</sub> )	12	mg/l	APAT CNR RSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	16	mg/l	APAT CNR RSA 4020 Man 29 2003
Fluoruro (F)	0.17	mg/l	APAT CNR RSA 4020 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	440	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ES BDA 022
Ferro (Fe)	<20	µg/l	MW 003.0CVR rev 0 2010
Ossidabilità Kubel (O <sub>2</sub> )	0.6	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ES BEB 027
Alluminio totale (Al)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Boro (B)	0.07	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 27 ES BHB 005
Bario (Ba)	51	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese (Mn)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame totale (Cu)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto totale (Co)	<1.0	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale (Cr)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco totale (Zn)	<30	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio totale (Cd)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio (Hg)	<0.2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico totale (As)	2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio totale (Sb)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel totale (Ni)	<5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo (Pb)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio totale (Se)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Vanadio totale (V)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
Trihalometanili totali	3.7	µg/l	APAT CNR RSA 5150 Man 29 2003
Somma a Tetrabrometilene+Tricloroetilene	<1.0	µg/l	APAT CNR RSA 5150 Man 29 2003
Dibromobromometano	<1.0	µg/l	APAT CNR RSA 5150 Man 29 2003
Dibromoclorometano	1.0	µg/l	APAT CNR RSA 5150 Man 29 2003
Cloroformio	<1.0	µg/l	APAT CNR RSA 5150 Man 29 2003
Bromoformio	2.7	µg/l	APAT CNR RSA 5150 Man 29 2003
Tetrabrometilene	<1.0	µg/l	APAT CNR RSA 5150 Man 29 2003
Tricloroetilene	<1.0	µg/l	APAT CNR RSA 5150 Man 29 2003
Tetracloro dicarbonio	<1.0	µg/l	APAT CNR RSA 5150 Man 29 2003
1,1,1-Tricloroetano	<1.0	µg/l	APAT CNR RSA 5150 Man 29 2003
Cianuro (CN)	<10	µg/l	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 21st 2005 4500-CN E
<b>ERBICIDI</b>			
Aclaclor	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Ametrina	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Atazina	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Chlorpirifos	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Chlorpirifos metile	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Desetilatazina	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Desetiltebutilatazina	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Malation	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Metolaclor	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Molinate	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Pendimetalin	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003

I risultati analitici riferiscono un campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

Il laboratorio nel caso della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultanti inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi come preso all'interno del limite di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi in concreto per il recupero ottenuto.

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.



RAPPORTO DIPROVA n° 781430 rev.0

781430

Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
Prometrina	<0.05	µg/L	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Simazina	<0.05	µg/L	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina	<0.05	µg/L	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Terbutina	<0.05	µg/L	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Trifluralin	<0.05	µg/L	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Cianazina	<0.05	µg/L	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Oxadiazon	<0.05	µg/L	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Metribuzina	<0.05	µg/L	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Benzene	<0.1	µg/L	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 6200 B
Cloruro di vinile	<0.10	µg/L	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 6200 B
1,2-Diclorometano	<0.1	µg/L	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 6200 B

Servizio Laboratorio Veneto EST  
 sede operativa di Venezia

Campione figlio numero 781431

Analisi Chimiche	Inizio analisi	14/01/2021	Fine analisi	15/01/2021
------------------	----------------	------------	--------------	------------

Responsabile delle analisi dr. Francesca Zanon

Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
<b>PFAS:</b>			
PFBA (PerfluoroButanoic Acid);	<5	ng/L	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid);	<5	ng/L	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate);	<5	ng/L	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid);	<5	ng/L	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid);	<5	ng/L	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFHpS (PerfluoroHeptane Sulfonate);	<5	ng/L	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate);	<5	ng/L	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) isomero lineare;	<5	ng/L	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFOA isomero ramificati espressi come PFOA lineare;	<5	ng/L	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid);	<5	ng/L	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid);	<5	ng/L	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonate) isomero lineare;	<5	ng/L	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFOS isomero ramificati espressi come PFOA lineare;	<5	ng/L	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid);	<5	ng/L	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid);	<5	ng/L	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
HFPO-DA (Perfluoro 2-Propoxy-Propanoic Acid);	<5	ng/L	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052

I risultati analitici riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come è ricevuto.

Il laboratorio nel caso di una somma assegnata al valore 0 (zero) ai parametri risultanti inferiori al limite di quantificazione (LOQ), la somma sarà posta in nero al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi come preso all'interno del limite di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione completa per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali precedenti intenzionati.



RAPPORTO DIPROVA n° 781430 rev.0

781430

Giudizio di conformità

Analisi Biotologiche

IVALORIDEIPARAMETRIANALIZZATISONO CONFORMI AILM TISTABILITIDAL D. Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Analisi Chimiche

IVALORIDEIPARAMETRIANALIZZATISONO CONFORMI AILM TISTABILITIDAL D. Lgs. n. 31/2001 e s.m.i. All'analisi non si evidenzia presenza di sostanze perfluorate a valenza superiore a quelle indicate nella DGRV n. 1590/2017 e nel parere ISS n. 13637/2019.

Verona, li 26/01/2021

Il Dirigente Biologico  
F.to dr. Franco Rigoli

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Sergio Milan

FINE DEL RAPPORTO DIPROVA n° 781430 rev.0

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 riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così com'è ricevuto.

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultanti inferiori al limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Quando in singoli analiti risultano tutti inferiori al rispettivo LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendersi come preso all'interno del limite di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione completa per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.