



RAPPORTO DI PROVA n° 761219 rev.0

761219

Campione numero 761219 Richiesta Ufficio  
 Committente ULSS 9 SCALIGERA DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE UO SD S. IAN. LEGNAGO Via Fratthin° 48  
 37045 LEGNAGO (VR)  
 Data di ricevimento 25/08/2020 12.18

Informazioni fornite dal cliente

Campione di ACQUE PER CONTROLLO POTABILITÀ + PFAS  
 Prelevatore ULSS 9 SCALIGERA DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE UO SD S. IAN. LEGNAGO Via Fratthin° 48  
 37045 LEGNAGO (VR)  
 Verbale di prelievo 195  
 Data di prelievo 25/08/2020 10:00  
 Contiene ULSS 9 SCALIGERA DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE UO SD S. IAN. LEGNAGO Via Fratthin° 48  
 37045 LEGNAGO (VR)  
 Punto di prelievo TORRE PIEZOMETRICA - via Gesù BOVOLONE  
 Codice STRAV 500016029  
 Procedura campionamento Campionamento effettuato con e da verbale

Laboratorio non è responsabile delle informazioni e dei dati forniti dal cliente.

Servizio Laboratori Veneto OVEST  
 sede operativa di Verona

Analisi biologiche	Inizio analisi	25/08/2020	Fine analisi	28/08/2020
Responsabile delle analisi dr. S. Ivano De Mas				
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	
Conta di microrganismi vitali a 22°C	<1	UFC /ml	UNI EN ISO 6222:2001	
Stafilococchi patogeni	0	UFC /250ml	Rapporti ISTAN 2007/05 pag 188 Met ES A 018A	
Pseudomonas aeruginosa	2 a	UFC /250ml	UNI EN ISO 16266:2008	
Salmonella	Assente	PA h 1000 ml	Rapporti ISTAN 2007/05 pag 105 Met ES A 011A	
Clostridium perfringens (spore comprese)	0	UFC /100ml	UNI EN ISO 14189:2016	

Legenda: a = numero stimato di microrganismi

Analisi chimiche	Inizio analisi	25/08/2020	Fine analisi	15/09/2020
Responsabile delle analisi dr. Alberto Oggeri				
Parametri	Risultato	Unità di misura	Metodo di prova	
Aspetto: limpido-inodore				
pH	8.0	unità di prova	Rapporti ISTAN 2007/31 pag 68 Met ES BCA 023	
Ammoniacale (NH4)	<0.10	mg/L	MW 027.OCVR rev.2 01/02/2016	
Nitriti (NO2)	<0.05	mg/L	MW 026.OCVR rev.0 del 12/11/16	
Nitriti (NO3)	<1	mg/L	APAT CNR RSA 4020 Man 29 2003	

I risultati analitici riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova, così come è ricevuto.  
 Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) al parametro estrinsecamente inferiore alla limite di quantificazione (LOQ), se non diversamente indicato. Quando il risultato è superiore al limite di quantificazione (LOQ), la somma è sempre indicata alla limite di quantificazione più alto.  
 Il recupero ove previsto è da intendere con pieno all'interno del limite di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendere con pieno 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 emissione, fatto salvo eventuali procedure di archiviazione.



RAPPORTO DIPROVA n° 761219 rev.0

761219

Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
Solfati (SO <sub>4</sub> )	12	mg/l	APAT CNR RSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	15	mg/l	APAT CNR RSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri (F)	0,16	mg/l	APAT CNR RSA 4020 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20 °C	377	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporto ISTEAN 2007/31 pag 55 Met ES BDA 022
Ferro (Fe)	<20	µg/l	MW 003/OCVR rev 0 2010
Durezza Totale	23,0	°F	APAT CNR RSA 2040 A Man 29 2003 + APAT CNR RSA 3030 A Man 29 2003
Ossidabilità Kubel (O <sub>2</sub> )	<0,5	mg/l	Rapporto ISTEAN 2007/31 Met ES BEB 027
Alluminio totale (Al)	<2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Sodio (Na)	17,6	mg/l	APAT CNR RSA 3030 Man 20 2003
Calcio (Ca)	54,4	mg/l	APAT CNR RSA 3030 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	22,3	mg/l	APAT CNR RSA 3030 Man 29 2003
Potassio (K)	3,0	mg/l	APAT CNR RSA 3030 Man 29 2003
Bario (Ba)	49	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese (Mn)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame totale (Cu)	5	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 ORGANOCLOGENATI</b>			
Tetraloni totali	<1,0	µg/l	APAT CNR RSA 5150 Man 29 2003
Somma Tetrabrometilene+Tricloroetilene	<1	µg/l	APAT CNR RSA 5150 Man 29 2003
Dibromobromometano	<1	µg/l	APAT CNR RSA 5150 Man 29 2003
Dibromoclorometano	<1	µg/l	APAT CNR RSA 5150 Man 29 2003
Cloroformio	<1	µg/l	APAT CNR RSA 5150 Man 29 2003
Bromoformio	<1	µg/l	APAT CNR RSA 5150 Man 29 2003
Tetrabrometilene	<1,0	µg/l	APAT CNR RSA 5150 Man 29 2003
Tricloroetilene	<1	µg/l	APAT CNR RSA 5150 Man 29 2003
Tetrabromo dicarbonio	<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>IDROCARBURI POLECLICAROMATICI</b>			
Benzo(a)pirene	<0,010	µg/l	APAT CNR RSA 5080 Man 29 2003
Benzo(b)fluorantene	<0,010	µg/l	APAT CNR RSA 5080 Man 29 2003
Benzo(k)fluorantene	<0,010	µg/l	APAT CNR RSA 5080 Man 29 2003
Benzo(ghi)perilene	<0,010	µg/l	APAT CNR RSA 5080 Man 29 2003
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,010	µg/l	APAT CNR RSA 5080 Man 29 2003
<b>ERBICIDI</b>			
Aalachlor	<0,05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003

I risultati analitici riferiscono unitamente al campione sottoposto a prova, così come è rilevato.

Il laboratorio nel caso di una somma assegna il valore 0 (zero) al parametro risultante inferiore alla limite di quantificazione (LQ), se non diversamente indicato. Quando i singoli analiti risultino tutti inferiori al rispettivo LQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

Il recupero ove previsto è da intendere in conformità all'interno della specificità del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendere in conformità al 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 procedure di sanzionamento.



RAPPORTO DI PROVA n° 761219 rev.0

761219

Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
Ametrina	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Atrazina	<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
Desetilatrazina	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Desetilmetilazina	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Malation	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Metolachlor	<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
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
Terbutrina	<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
Desisopropilatrazina	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Metribuzina	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
<b>PESTICIDI CLORURATI</b>			
Aldrin	<0.03	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Clordano	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
DDT (isomeri metaboliti)	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Dieldrin	<0.03	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Endosulfano	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Endrin	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Eptachlor	<0.03	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Esaclobenzene	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
alfa-HCH (Esaclobromocicbesano)	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
beta-HCH (Esaclobromocicbesano)	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Lindano	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Esaclobromocicbesano (isomeri)	<0.05	µg/l	APAT CNR RSA 5060 Man 29 2003
Isodrin	<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 761224

Analisi Chimiche      Inizio analisi      26/08/2020      Fine analisi      01/09/2020

Responsabile delle analisi dr. Francesca Zanon

Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
-----------	-----------	--------------	-----------------

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

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

Il recupero ove previsto è da intendere in conformità all'intervallo della fiduciosità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendere in conformità al recupero ottenuto.

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



RAPPORTO DIPROVA n° 761219 rev.0

761219

Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
<b>PFAS:</b>			
PFBA (PerfluoroButanoic Acid);	<5	ng/L	Rapporti ESTEAM 2019/7 pag 151 ES CBA 052
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid);	<5	ng/L	Rapporti ESTEAM 2019/7 pag 151 ES CBA 052
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate);	<5	ng/L	Rapporti ESTEAM 2019/7 pag 151 ES CBA 052
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid);	<5	ng/L	Rapporti ESTEAM 2019/7 pag 151 ES CBA 052
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid);	<5	ng/L	Rapporti ESTEAM 2019/7 pag 151 ES CBA 052
PFHpS (PerfluoroHeptane Sulfonate);	<5	ng/L	Rapporti ESTEAM 2019/7 pag 151 ES CBA 052
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate);	<5	ng/L	Rapporti ESTEAM 2019/7 pag 151 ES CBA 052
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) isomero lineare;	<5	ng/L	Rapporti ESTEAM 2019/7 pag 151 ES CBA 052
PFOA isomero ramificato pressicome PFOA lineare;	<5	ng/L	Rapporti ESTEAM 2019/7 pag 151 ES CBA 052
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid);	<5	ng/L	Rapporti ESTEAM 2019/7 pag 151 ES CBA 052
PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid);	<5	ng/L	Rapporti ESTEAM 2019/7 pag 151 ES CBA 052
PFOs (PerfluoroOctane Sulfonate) isomero lineare;	<5	ng/L	Rapporti ESTEAM 2019/7 pag 151 ES CBA 052
PFOs isomero ramificato pressicome PFOs lineare;	<5	ng/L	Rapporti ESTEAM 2019/7 pag 151 ES CBA 052
PFUNA (PerfluoroUndecanoic Acid);	<5	ng/L	Rapporti ESTEAM 2019/7 pag 151 ES CBA 052
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid);	<5	ng/L	Rapporti ESTEAM 2019/7 pag 151 ES CBA 052
HFPO-DA (Perfluoro 2-Propoxy-Propanoic Acid);	<25	ng/L	Rapporti ESTEAM 2019/7 pag 151 ES CBA 052

**Giudizio di conformità**

**Analisi biologiche**

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

**Analisi chimiche**

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

Alanalisi non si evidenzia presenza di sostanze perfluorate a valenza superiore a quella indicata nella DGRV n. 1590/2017 e nel parere ES n. 13637/2019 trasmesso con nota n. 21454 del 12/07/2019.

**Osservazioni**

**Analisi biologiche**

Si segnala la presenza di Pseudomonas Aeniginosa.

Venezia, li 17/09/2020

Il Dirigente Biologico  
 F.to dr. Silvano De Mas

Il Dirigente Chimico  
 F.to dr. Alberto Ogheri

FINE DEL RAPPORTO DIPROVA n° 761219 rev.0

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

I risultati analitici riportati sono unicamente a scopo informativo e non costituiscono garanzia di conformità.

Il laboratorio nel caso di una somma a assegnazione (LQ) o di un parametro di qualità (LQ) che non dovesse essere indicato o qualora l'analisi risultasse superiore al limite di quantificazione (LQ), la somma a assegnazione o il limite di quantificazione più alto.

Il recupero deve essere compreso all'interno della tollerabilità specifica della metodologia di prova. Se non diversamente indicato, il risultato è da intendere in caso di 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, fatta salva eventuale procedura di sensibilizzazione.