

**ARPAV**

Agenzia Regionale  
per la Prevenzione e  
Protezione Ambientale  
del Veneto

**Dipartimento Regionale Laboratori****Sede di Venezia**

Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre  
Tel. +39 041 5445650  
Fax +39 041 5445651  
email dlve@arpa.veneto.it

SPINEA  
Comune di Spinea

E

Protocollo N.0032320/2023 del 11/09/2023  
Class.: 6.9



LAB N° 0838 L

**RAPPORTO DI PROVA n° 909793 rev. 0**

Campione numero 909793

Richiesta Ufficio

Committente ULSS 3 SERENISSIMA DIP. PREVENZIONE SIAN DOLO MIRANO Via XXIX Aprile, n° 2 30031 DOLO(VE)

Data di ricevimento 03/05/2023 10.09

**Informazioni fornite dal cliente**

Campione di ACQUE PER CONTROLLO POTABILITA

Prelevatore ULSS 3 SERENISSIMA DIP. PREVENZIONE SIAN DOLO MIRANO Via XXIX Aprile, n° 2 30031 DOLO(VE)

Verbale di prelievo 97

Data di prelievo 03/05/2023 09:35

Conferente ULSS 3 SERENISSIMA DIP. PREVENZIONE SIAN DOLO MIRANO Via XXIX Aprile, n° 2 30031 DOLO(VE)

Punto di prelievo FONTANA PUBBLICA, VIA ROSSIGNAGO, SPINEA (VE) .

Proced.di Campionamento effettuato come da verbale

campionamento

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

Analisi Biologiche	Inizio analisi	03/05/2023	Fine analisi	08/05/2023
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova	
Conta di microrganismi vitali a 22°C	<1	UFC/ml	UNI EN ISO 6222:2001	
Conta di microrganismi vitali a 36°C	<1	UFC/ml	UNI EN ISO 6222:2001	
Batteri coliformi a 37°C	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2017	
Escherichia coli	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2017	
Stafilococchi patogeni	0	UFC/250ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 188 Met ISS A 018A	
Enterococchi intestinali	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	
Clostridium perfringens (spore comprese)	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 14189:2016	
Pseudomonas aeruginosa	0	UFC/250ml	UNI EN ISO 16266:2008	
* Funghi	0	UFC/100ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 164 Met ISS A 016B	
Salmonella spp	assente	P/A in 1000 ml	UNI EN ISO 19250:2013	
* Nematodi a vita libera	0	n.individui/l	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 98 Met ISS A 010 B	
* Alghe	0	Cellule/l	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 70 Met ISS	

Analisi Chimiche	Inizio analisi	03/05/2023	Fine analisi	09/06/2023
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova	
<b>Caratteri organolettici:</b> Limpida, odore sulfureo				
* Cloro residuo totale	<0.1	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033	

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

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati 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 compreso all'interno dei limiti 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 correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

## RAPPORTO DI PROVA n° 909793 rev. 0



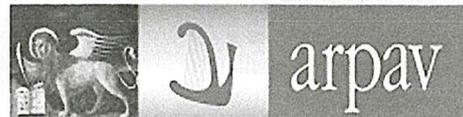
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
pH	8.1	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Conducibilità elettrica a 20 °C	320	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
Durezza Totale (da calcolo)	16.2	°F	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Residuo Secco a 180°C	224	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
<u>Ammonio (NH4)</u>	<u>0.52</u> 500 µg/l	<u>mg/l</u>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 36 Met ISS BHE019R
* Nitrito (NO2)	<0.01	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Cromo VI (Cr)	<5	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Sodio (Na)	14.8	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Potassio (K)	1.9	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	19.3	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio (Ca)	33.0	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Fluoruri (F)	0.05	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	2	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 CBB037
Nitrati (NO3)	<1	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 CBB037
Solfati (SO4)	1	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 CBB037
Cloriti (ClO2)	<20	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Bromati	<3	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS CBB 006
* Cianuro (CN)	<10	µg/l	MU 2251:08 p.to 8.2.1
Carbonio Organico Totale (TOC) (C)	<500	µg/l	UNI EN 1484:1999
Alluminio (Al)	2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico (As)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Boro (B)	0.025	mg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cadmio (Cd)	<0.1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cromo (Cr)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame (Cu)	<0.001	mg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro (Fe)	7	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Mercurio (Hg)	<0.2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese (Mn)	26	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Nichel (Ni)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo (Pb)	<0.3	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Selenio (Se)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Antimonio (Sb)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Vanadio (V)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
PFAS:			
PFBA (PerfluoroButanoic Acid);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052

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

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati 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 compreso all' interno dei limiti 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 correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

## RAPPORTO DI PROVA n° 909793 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
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 isomeri 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 Sulfonat) isomero lineare;	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS 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
<b>Ulteriori PFAS non ricompresi nelle Somme sopra riportate:</b>			
HFPO-DA (Perfluoro 2-Propoxy-Propanoic Acid);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFPeS (PerfluoroPentane Sulfonate)	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFNS (PerfluoroNonane Sulfonate)	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFDS (PerfluoroDecane Sulfonate)	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
1,2-Dicloroetano	<0.03	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Benzene	<0.03	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
Triometani totali	<1.00	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Somma Tetracloroetilene+Tricloroetilene	<0.10	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Diclorobromometano	<0.10	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Dibromoclorometano	<0.10	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Cloroformio	<0.10	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Bromoformio	<0.30	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Tetracloroetilene	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B

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

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati 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 compreso all'interno dei limiti 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 correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

## RAPPORTO DI PROVA n° 909793 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
Tricloroetilene	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Tetracloruro di carbonio	<0.10	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
1,1,1-Tricloroetano	<0.10	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Cloruro di vinile	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
Idrocarburi Policiclici Aromatici (nota 9 D.Lgs. 31/01 e ss.mm.ii.)	<0.001	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.86 Met ISS CAB039
Benzo(a)pirene	<0.001	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.86 Met ISS CAB039
Benzo(b)fluorantene	<0.001	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.86 Met ISS CAB039
Benzo(k)fluorantene	<0.001	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.86 Met ISS CAB039
Benzo(ghi)perilene	<0.001	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.86 Met ISS CAB039
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.002	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.86 Met ISS CAB039

**Giudizio di conformità****Analisi Biologiche**I valori dei parametri analizzati sono conformi ai limiti stabiliti dal D.Lgs n. 18/2023.**Analisi Chimiche**Il valore del parametro ammonio supera il limite previsto dal D. Lgs. 18/2023 ←

(\*) : prova non accreditata da ACCREDIA

Venezia, li 09/06/2023

Il Dirigente Biologo  
F.to dr. Bruno ZanolinIl Dirigente Chimico  
F.to dr. Francesca Zanon

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 909793 rev. 0



LAB N° 0838 L

## RAPPORTO DI PROVA n° 914251 rev. 0



Campione numero 914251 Richiesta Ufficio  
Committente ULSS 3 SERENISSIMA DIP. PREVENZIONE SIAN DOLO MIRANO Via XXIX Aprile, n° 2 30031 DOLO(VE)  
Data di ricevimento 29/05/2023 10.40

**Informazioni fornite dal cliente**

Campione di ACQUE PER CONTROLLO POTABILITA  
Prelevatore ULSS 3 SERENISSIMA DIP. PREVENZIONE SIAN DOLO MIRANO Via XXIX Aprile, n° 2 30031 DOLO(VE)  
Verbale di prelievo 123  
Data di prelievo 29/05/2023 ora non dichiarata  
Conferente ULSS 3 SERENISSIMA DIP. PREVENZIONE SIAN DOLO MIRANO Via XXIX Aprile, n° 2 30031 DOLO(VE)  
Punto di prelievo POZZO VIA BENNATI SPINEA - FONTANA PUBBLICA SPINEA (VE)  
Proced. di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

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

Analisi Biologiche	Inizio analisi	30/05/2023	Fine analisi	07/06/2023
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova	
Conta di microrganismi vitali a 22°C	<1	UFC/ml	UNI EN ISO 6222:2001	
Conta di microrganismi vitali a 36°C	<1	UFC/ml	UNI EN ISO 6222:2001	
Batteri coliformi a 37°C	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2017	
Escherichia coli	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2017	
Stafilococchi patogeni	0	UFC/250ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 188 Met ISS A 018A	
Enterococchi intestinali	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	
Clostridium perfringens (spore comprese)	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 14189:2016	
Pseudomonas aeruginosa	0	UFC/250ml	UNI EN ISO 16266:2008	
* Funghi	0	UFC/100ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 164 Met ISS A 016B	
Salmonella spp	assente	P/A in 1000 ml	UNI EN ISO 19250:2013	
* Nematodi a vita libera	0	n.individui/l	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 98 Met ISS A 010 B	
* Alghe	0	Cellule/l	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 70 Met ISS	

Analisi Chimiche	Inizio analisi	29/05/2023	Fine analisi	28/06/2023
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova	
<b>Caratteri organolettici:</b> Limpida, incolore, leggero odore solfureo				
* Cloro residuo totale	<0.1	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033	

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

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati 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 compreso all'interno dei limiti 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 correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

## RAPPORTO DI PROVA n° 914251 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
pH	8.3	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Conducibilità elettrica a 20 °C	338	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
Durezza Totale (da calcolo)	16.4	°F	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Residuo Secco a 180°C	237	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
Ammonio (NH <sub>4</sub> )	1.26	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 36 Met ISS BHE019R
* Nitrito (NO <sub>2</sub> )	<0.01	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Cromo VI (Cr)	<5	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Sodio (Na)	19.8	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Potassio (K)	2.5	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	16.8	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio (Ca)	37.8	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Fluoruri (F)	0.12	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	1	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 CBB037
Nitrati (NO <sub>3</sub> )	<1	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 CBB037
Solfati (SO <sub>4</sub> )	<1	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 CBB037
Cloriti (ClO <sub>2</sub> )	<20	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Bromati	<3	µg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS CBB 006
* Cianuro (CN)	<10	µg/l	MU 2251:08 p.to 8.2.1
Carbonio Organico Totale (TOC) (C)	980	µg/l	UNI EN 1484:1999
Alluminio (Al)	2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico (As)	1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Boro (B)	0.044	mg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cadmio (Cd)	<0.1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cromo (Cr)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame (Cu)	<0.001	mg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro (Fe)	39	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Mercurio (Hg)	<0.2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese (Mn)	40	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Nichel (Ni)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo (Pb)	<0.3	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Selenio (Se)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Antimonio (Sb)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Vanadio (V)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
PFAS:			
Somma di PFAS	<0.040	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052

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

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati 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 compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifica del metodo di prova. Se non diversamente indicato il risultato è da intendersi non corretto per il recupero ottenuto.

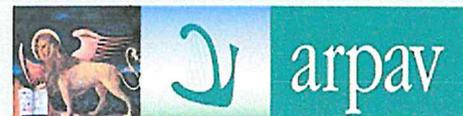
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta di questo laboratorio ed è conservato con la documentazione correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

**ARPAV**

Agenzia Regionale  
per la Prevenzione e  
Protezione Ambientale  
del Veneto

**Dipartimento Regionale Laboratori****Sede di Venezia**

Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre  
Tel. +39 041 5445650  
Fax +39 041 5445651  
email dive@arpa.veneto.it



LAB N° 0838 L

**RAPPORTO DI PROVA n° 914251 rev. 0**

Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
acido perfluorobutanoico (PFBA);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluoropentanoico (PFPeA);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluoroesanoico (PFHxA);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluoroeptanoico (PFHpA);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluorottanoico (PFOA)	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
isomero lineare;			
PFOA isomeri ramificati espressi	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
come PFOA lineare;			
acido perfluorononanoico (PFNA);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluorodecanoico (PFDA);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluorundecanoico (PFUnDA);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluorododecanoico (PFDoDA);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluorotridecanoico (PFTrDA);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluorobutanosolfonico (PFBS)	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
;			
acido perfluoropentansolfonico (PFPeS);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluoroesansolfonico (PFHxS);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluoroeptansolfonico (PFHpS)	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
;			
acido perfluorottansolfonico (PFOS)	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
isomero lineare;			
PFOS isomeri ramificati espressi	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
come PFOS lineare;			
acido perfluorononansolfonico (PFNS);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluorodecansolfonico (PFDS);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluoroundecansolfonico;	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluorododecansolfonico;	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido perfluorotridecansolfonico;	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
HFPO-DA o GenX;	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanoico	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
o (ADONA);			
fluorotelomero solfonato (6:2 FTS);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
C6O4	<40	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
1,2-Dicloroetano	<0.03	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Benzene	<0.03	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
<b>FITOFARMACI GC/MS</b>			
* Molinate	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Desetilatrazina	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015

I risultati analitici si riferiscono unicamente al 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 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 compreso all'interno dei limiti 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 correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

## RAPPORTO DI PROVA n° 914251 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
* Trifluralin	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Desetilterbutilazina	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* Dimetoato	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Simazina	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Atrazina	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Terbutilazina	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Propizamide	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Dimetenamide	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Propanil	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Chlorpiriphos-metile	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Aalachlor	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* Eptacloro	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* Eptacloro epossido	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* Eptacloro+Eptacloro epossido	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Terbutrina	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Metolachlor	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Chlorpiriphos	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* Metazachlor	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* Pendimetalin	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Endosulfan (somma isomeri alfa e beta)	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Clorfenvinfos	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Esaclorocicloesano (isomeri)	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* Aldrin	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* Isodrin	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* 4,4' DDE	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015

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

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati 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 compreso all'interno dei limiti 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 correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

## RAPPORTO DI PROVA n° 914251 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
Endrin	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Dieldrin	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* 4,4' DDD	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
2,4' DDT	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* 4,4' DDT	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* DDT Totale	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* Antiparassitari Totali	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
Triometani totali	<1.00	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Somma Tetracloroetilene+Tricloroetilene	<0.10	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Diclorobromometano	<0.10	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Dibromoclorometano	<0.10	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Cloroformio	<0.10	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Bromoformio	<0.30	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Tetracloroetilene	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Tricloroetilene	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Tetracloruro di carbonio	<0.10	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
1,1,1-Tricloroetano	<0.10	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Cloruro di vinile	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
Idrocarburi Policiclici Aromatici (nota 9 D.Lgs. 31/01 e ss.mm.ii.)	<0.002	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.86 Met ISS CAB039
Benzo(a)pirene	<0.001	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.86 Met ISS CAB039
Benzo(b)fluorantene	<0.001	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.86 Met ISS CAB039
Benzo(k)fluorantene	<0.001	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.86 Met ISS CAB039
Benzo(ghi)perilene	<0.001	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.86 Met ISS CAB039

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

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati 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 compreso all'interno dei limiti 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 correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

**RAPPORTO DI PROVA n° 914251 rev. 0**

Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.002	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.86 Met ISS CAB039

**Giudizio di conformità****Analisi Biologiche**

I valori dei parametri analizzati sono conformi ai limiti stabiliti dal D.Lgs n. 18/2023.

**Analisi Chimiche**

Il valore del parametro ammonio non è conforme al limite previsto dal D. Lgs. 18/23.

I valori dei rimanenti parametri sono conformi ai limiti previsti dal D.Lgs n. 18/2023. All'analisi non si evidenzia presenza di sostanze perfluorate a valori superiori a quelli di riferimento indicati nella DGRV n.1590/2017.

(\*): prova non accreditata da ACCREDIA

Venezia, li 28/06/2023

Il Dirigente Biologo  
F.to dr. Bruno Zanolin

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Francesca Zanon

**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 914251 rev. 0**

Documento informatico firmato elettronicamente ai sensi e con gli effetti degli artt. 20-bis e 40 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 "Codice dell'Amministrazione digitale" e dell'art. 25 del Regolamento UE n 910/2014 cd. "eIDAS". Il presente documento è conservato in originale negli archivi informatici dell'Agenzia, ai sensi dell'art. 43 del D. Lgs. 82/2005.

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

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati 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 compreso all'interno dei limiti 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 correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

## RAPPORTO DI PROVA n° 910427 rev. 0



Campione numero 910427

Richiesta Ufficio

Committente ULSS 3 SERENISSIMA DIP. PREVENZIONE SIAN DOLO MIRANO Via XXIX Aprile, n° 2 30031 DOLO(VE)

Data di ricevimento 08/05/2023 11.20

**Informazioni fornite dal cliente**

Campione di ACQUE PER CONTROLLO POTABILITA

Prelevatore ULSS 3 SERENISSIMA DIP. PREVENZIONE SIAN DOLO MIRANO Via XXIX Aprile, n° 2 30031 DOLO(VE)

Verbale di prelievo 98

Data di prelievo 08/05/2023 10:00

Conferente ULSS 3 SERENISSIMA DIP. PREVENZIONE SIAN DOLO MIRANO Via XXIX Aprile, n° 2 30031 DOLO(VE)

Punto di prelievo FONTANA PUBBLICA DI VIA CREA C/O CIV. A SPINEA .

Proced. di Campionamento effettuato come da verbale  
campionamento

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

Analisi Biologiche	Inizio analisi	08/05/2023	Fine analisi	15/05/2023
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova	
Conta di microrganismi vitali a 22°C	37	UFC/ml	UNI EN ISO 6222:2001	
Conta di microrganismi vitali a 36°C	<1	UFC/ml	UNI EN ISO 6222:2001	
Batteri coliformi a 37°C	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2017	
Escherichia coli	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2017	
Stafilococchi patogeni	0	UFC/250ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 188 Met ISS A 018A	
Enterococchi intestinali	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 7899-2:2003	
Clostridium perfringens (spore comprese)	0	UFC/100ml	UNI EN ISO 14189:2016	
Pseudomonas aeruginosa	0	UFC/250ml	UNI EN ISO 16266:2008	
* Funghi	0	UFC/100ml	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 164 Met ISS A 016B	
Salmonella spp	assente	P/A in 1000 ml	UNI EN ISO 19250:2013	
* Nematodi a vita libera	0	n.individui/l	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 98 Met ISS A 010 B	
* Algae	0	Cellule/l	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 70 Met ISS	

Analisi Chimiche	Inizio analisi	08/05/2023	Fine analisi	09/06/2023
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova	
<b>Caratteri organolettici:</b> Limpida, incolore, leggero odore sulfureo				
* Cloro residuo totale	<0.1	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033	

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

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati 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 compreso all' interno dei limiti 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 correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

## RAPPORTO DI PROVA n° 910427 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
pH	8.1	unità di pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Conducibilità elettrica a 20 °C	329	µS cm <sup>-1</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
Durezza Totale (da calcolo)	14.8	°F	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Residuo Secco a 180°C	230	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
Ammonio (NH4)	1.67	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 36 Met ISS BHE019R
* Nitrito (NO2)	<0.01	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Cromo VI (Cr)	<5	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Sodio (Na)	21.7	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038
Potassio (K)	4.4	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio (Mg)	17.9	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio (Ca)	29.8	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Fluoruri (F)	0.13	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	1	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 CBB037
Nitrati (NO3)	<1	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 CBB037
Solfati (SO4)	1	mg/l	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 CBB037
* Cianuro (CN)	<10	µg/l	MU 2251:08 p.to 8.2.1
Carbonio Organico Totale (TOC) (C)	770	µg/l	UNI EN 1484:1999
Alluminio (Al)	3	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Arsenico (As)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Boro (B)	0.092	mg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cadmio (Cd)	<0.1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Cromo (Cr)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Rame (Cu)	0.005	mg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Ferro (Fe)	75	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Mercurio (Hg)	<0.2	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Manganese (Mn)	13	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Nichel (Ni)	1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Piombo (Pb)	<0.3	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Selenio (Se)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Antimonio (Sb)	<0.5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
Vanadio (V)	<1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2: 2016
PFAS:			
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

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

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati 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 compreso all'interno dei limiti 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 correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

## RAPPORTO DI PROVA n° 910427 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
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 isomeri 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 Sulfonat) isomero lineare;	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFOS isomeri ramificati espressi come PFOS 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
<b>Ulteriori PFAS non ricompresi nelle Somme sopra riportate:</b>			
HFPO-DA (Perfluoro 2-Propoxy-Propan oic Acid);	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFPeS (PerfluoroPentane Sulfonate)	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFNS (PerfluoroNonane Sulfonate)	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
PFDS (PerfluoroDecane Sulfonate)	<5	ng/l	Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 ISS.CBA.052
1,2-Dicloroetano	<0.03	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Benzene	<0.03	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
<b>FITOFARMACI GC/MS</b>			
* Molinate	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Desetilatrazina	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* Trifluralin	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Desetilterbutilazina	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* Dimetoato	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Simazina	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Atrazina	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Terbutilazina	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Propizamide	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015

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

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati 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 compreso all'interno dei limiti 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 correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

## RAPPORTO DI PROVA n° 910427 rev. 0



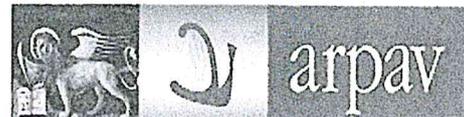
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
Dimetenamide	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Propanil	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Chlorpiriphos-metile	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Alachlor	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* Eptacloro	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* Eptacloro epossido	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* Eptacloro+Eptacloro epossido	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Terbutrina	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Metolachlor	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Chlorpiriphos	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* Metazachlor	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* Pendimetalin	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Endosulfan (somma isomeri alfa e beta)	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Clorfenvinfos	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Esaclorocicloesano (isomeri)	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* Aldrin	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* Isodrin	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* 4,4' DDE	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Endrin	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
Dieldrin	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* 4,4' DDD	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
2,4' DDT	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* 4,4' DDT	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* DDT Totale	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015
* Antiparassitari Totali	<0.01	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015

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

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati 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 compreso all'interno dei limiti 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 correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.



LAB N° 0838 L

## RAPPORTO DI PROVA n° 910427 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>			
Triometani totali	<1.00	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Somma Tetracloroetilene+Tricloroetilene	<0.10	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Diclorobromometano	<0.10	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Dibromoclorometano	<0.10	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Cloroformio	<0.10	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Bromoformio	<0.30	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Tetracloroetilene	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Tricloroetilene	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Tetracloruro di carbonio	<0.10	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
1,1,1-Tricloroetano	<0.10	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
Cloruro di vinile	<0.05	µg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 6200 B
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
Idrocarburi Policiclici Aromatici (nota 9 D.Lgs. 31/01 e ss.mm.ii.)	<0.002	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.86 Met ISS CAB039
Benzo(a)pirene	<0.001	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.86 Met ISS CAB039
Benzo(b)fluorantene	<0.001	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.86 Met ISS CAB039
Benzo(k)fluorantene	<0.001	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.86 Met ISS CAB039
Benzo(ghi)perilene	<0.001	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.86 Met ISS CAB039
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.002	µg/l	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag.86 Met ISS CAB039

**Giudizio di conformità****Analisi Biologiche**

I valori dei parametri analizzati sono conformi ai limiti stabiliti dal D.Lgs n. 18/2023.

**Analisi Chimiche**

Il valore del parametro ammonio supera il limite previsto dal D. Lgs. 18/2023.

(\*): prova non accreditata da ACCREDIA

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

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati 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 compreso all'interno dei limiti 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 correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.

**ARPAV**

Agenzia Regionale  
per la Prevenzione e  
Protezione Ambientale  
del Veneto

**Dipartimento Regionale Laboratori**

**Sede di Venezia**

Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre  
Tel. +39 041 5445650  
Fax +39 041 5445651  
email dlve@arpa.veneto.it



LAB N° 0838 L

**RAPPORTO DI PROVA n° 910427 rev. 0**



Venezia, li 09/06/2023

Il Dirigente Biologo  
F.to dr. Bruno Zanolin

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Francesca Zanon

*FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 910427 rev. 0*

Documento informatico firmato elettronicamente ai sensi e con gli effetti degli artt. 20-bis e 40 del D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 "Codice dell'Amministrazione digitale" e dell'art. 25 del Regolamento UE n 910/2014 cd. "eIDAS". Il presente documento è conservato in originale negli archivi informatici dell'Agenzia, ai sensi dell'art. 43 del D. Lgs. 82/2005.

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

Il laboratorio nel calcolo della somma assegna il valore 0 (zero) ai parametri risultati 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 compreso all'interno dei limiti 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 correlata per dieci (10) anni dalla data della sua emissione, fatto salvo eventuali procedimenti sanzionatori.