



LAB N° 0838 L

## RAPPORTO DI PROVA n° 897109 rev. 0



Campione numero 897109

Richiesta Ufficio

Committente ARPAV - Unità Organizzativa Controlli Ambientali VR Via Dominutti n.8 37135 VERONA(VR)

Data di ricevimento 10/02/2023 16.45

## Informazioni fornite dal cliente

Campione di SCHIUME POLIURETANICHE+filtro

Prelevatore ARPAV - Unità Organizzativa Controlli Ambientali VR Via Dominutti n.8 37135 VERONA(VR)

Verbale di prelievo 152/23

Data di prelievo 10/02/2023 10:00

Conferente ARPAV - Unità Organizzativa Controlli Ambientali VR Via Dominutti n.8 37135 VERONA(VR)

Punto di prelievo Savol/Parona di Verona via G.Riolfi Scuole Pubbliche VERONA (VR)

Proced.di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

## Dati forniti dal cliente

Volume campionato 44.35 m<sup>3</sup>

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

Analisi Chimiche	Inizio analisi	13/02/2023	Fine analisi	15/02/2023
Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova	
<b>DIOSSINE E FURANI</b>				
2,3,7,8-TCDD	1.3	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8-PeCDD	10.1	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	5.3	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	11.6	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	8.1	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	66.8	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	63.9	pg	EPA 1613B 1994	
2,3,7,8-TCDF	11.3	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8-PeCDF	14.8	pg	EPA 1613B 1994	
2,3,4,7,8-PeCDF	25.1	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	28.0	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	26.8	pg	EPA 1613B 1994	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	48.7	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	2.7	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	101	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	12.5	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	55.2	pg	EPA 1613B 1994	

Il metodo EPA 1613B 1994 corregge i risultati delle prove per il recupero.

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° 897109 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
<b>DIOSSINE E FURANI</b>			
2,3,7,8-TCDD	0.03	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDD	0.23	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.12	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.26	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.18	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1.51	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	1.44	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	0.25	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	0.33	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	0.57	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.63	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.60	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.10	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.06	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	2.28	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.28	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	1.24	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
Il metodo EPA 1613B 1994 corregge i risultati delle prove per il recupero.			
<b>TOTALE I-TE Diossine e Furani</b>	0.8072	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994 e NATO CCMS Report n°176 1988
<b>POLICLOROBIFENILI DIOSSINA SIMILI</b>			
* PCB-81	0.01	ng	EPA 1668C 2010
* PCB-77	0.03	ng	EPA 1668C 2010
* PCB-123	0.01	ng	EPA 1668C 2010
* PCB-118	0.10	ng	EPA 1668C 2010
* PCB-114	<0.01	ng	EPA 1668C 2010
* PCB-105	0.04	ng	EPA 1668C 2010
* PCB-126	0.02	ng	EPA 1668C 2010
* PCB-167	0.02	ng	EPA 1668C 2010
* PCB-156	0.04	ng	EPA 1668C 2010
* PCB-157	0.01	ng	EPA 1668C 2010
* PCB-169	<0.01	ng	EPA 1668C 2010
* PCB-189	0.01	ng	EPA 1668C 2010
* <b>TOTALE PCB WHO-TE</b>	2.01	pg	EPA 1668C 2010
Il metodo EPA 1668C 2010 corregge i risultati delle prove per il recupero. Eventuali coeluizioni di PCB sono state verificate in conformità al metodo.			
<b>POLICLOROBIFENILI DIOSSINA SIMILI</b>			
* PCB-81	0.0002	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010

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° 897109 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità Misura	Metodo di Prova
* PCB-77	0.0007	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
* PCB-123	0.0002	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
* PCB-118	0.0023	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
* PCB-114	<0.0002	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
* PCB-105	0.0009	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
* PCB-126	0.0005	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
* PCB-167	0.0005	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
* PCB-156	0.0009	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
* PCB-157	0.0002	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
* PCB-169	<0.0002	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
* PCB-189	0.0002	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
* TOTALE PCB WHO-TE	0.0453	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010

Il metodo EPA 1668C 2010 corregge i risultati delle prove per il recupero. Eventuali coeluizioni di PCB sono state verificate in conformità al metodo.

## IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

* Benzo(a)antracene	4.84	ng/m <sup>3</sup>	UNI CEN/TS 16645:2014
* Crisene	8.33	ng/m <sup>3</sup>	UNI CEN/TS 16645:2014
* Benzo(b)fluorantene	5.48	ng/m <sup>3</sup>	UNI CEN/TS 16645:2014
* Benzo(k)fluorantene	1.15	ng/m <sup>3</sup>	UNI CEN/TS 16645:2014
* Dibenzo(a,h)antracene	0.51	ng/m <sup>3</sup>	UNI CEN/TS 16645:2014
* Benzo(g,h,i)perilene	6.60	ng/m <sup>3</sup>	UNI CEN/TS 16645:2014
* Indeno(1,2,3-cd)pirene	6.60	ng/m <sup>3</sup>	UNI CEN/TS 16645:2014

## IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

* Benzo(a)pirene	3.74	ng/m <sup>3</sup>	UNI EN 15549:2008
------------------	------	-------------------	-------------------

I risultati, espressi in unità di peso su volume e/o in flusso di massa, sono stati ottenuti mediante calcolo effettuato sulla base delle misure espressamente dichiarate da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura eventualmente dichiarata non comprende la componente riferita al campionamento.

(\*): prova non accreditata da ACCREDIA

Venezia, li 15/02/2023

Il Dirigente Chimico  
F.to Dr. Piero Silvestri

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA n° 897109 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.