

**Dipartimento Regionale Laboratori**  
**Servizio Laboratorio di Venezia**  
**sede operativa di Venezia**  
 Via Lissa, 6 - 30171 Venezia Mestre  
 Tel. +39 041 5445650  
 Fax +39 041 5445651  
 email dlve@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 615219 rev. 1



Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 615219 rev.0

*Campione numero* 615219 Richiesta Ufficio  
*Campione di* PUF+FILTRO  
*Data di ricevimento* 15/04/2018 20:52:00  
*Committente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Prelevatore* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Verbale di prelievo* 4\_PD\_VR *Data di prelievo* 15/04/2018 13:14  
*Conferente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Punto di prelievo* Via Azzano, 69 presso B&B Il Casale Povegliano Veronese. Incendio ditta CEV (-)  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

### Parametri rilevati in campo dal DAP :

*Volume campionato* 91.7864 m<sup>3</sup>

Analisi Chimiche	Inizio analisi	16/04/2018	Fine analisi	18/04/2018
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
<b>DIOSSINE E FURANI</b>				
2,3,7,8-TCDD	<0.5	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8-PeCDD	<2.5	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<2.5	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<2.5	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<2.5	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	3.9	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	18.8	pg	EPA 1613B 1994	
2,3,7,8-TCDF	1.3	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8-PeCDF	<2.5	pg	EPA 1613B 1994	
2,3,4,7,8-PeCDF	<2.5	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<2.5	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<2.5	pg	EPA 1613B 1994	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<2.5	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<2.5	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<2.5	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<2.5	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	<5.0	pg	EPA 1613B 1994	
<b>TOTALE I-TE Diossine e Furani</b>	0.241	pg	EPA 1613B 1994	
<b>DIOSSINE E FURANI</b>				
2,3,7,8-TCDD	<5.45	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8-PeCDD	<27.2	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<27.2	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994	

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

**RAPPORTO DI PROVA n° 615219 rev. 1**  
 Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 615219 rev.0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<27.2	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<27.2	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	42.5	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	205	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	14.2	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	<27.2	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	<27.2	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<27.2	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<27.2	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<27.2	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<27.2	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<27.2	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<27.2	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	<54.5	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
<b>TOTALE I-TE Diossine e Furani</b>	<b>2.63</b>	<b>fg/m<sup>3</sup></b>	<b>EPA 1613B 1994</b>
<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	0.38	ng	EPA 1668C 2010
PCB-114	0.01	ng	EPA 1668C 2010
PCB-105	0.14	ng	EPA 1668C 2010
PCB-126	<0.01	ng	EPA 1668C 2010
PCB-167	0.02	ng	EPA 1668C 2010
PCB-156	0.02	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>	<b>0.0712</b>	<b>pg</b>	<b>EPA 1668C 2010</b>
<b>POLICLOROBIFENILI DIOSSINA SIMILI</b>			
PCB-81	<0.109	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-77	0.327	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-123	0.109	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-118	4.14	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-114	0.109	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-105	1.53	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-126	<0.109	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-167	0.218	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-156	0.218	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-157	<0.109	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-169	<0.109	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010

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

**RAPPORTO DI PROVA n° 615219 rev. 1**  
 Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 615219 rev.0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-189	<0.109	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
TOTALE PCB WHO-TE	0.7757	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
Fenantrene	710.0	ng	ISO 11338:2/2003
Antracene	42.6	ng	ISO 11338:2/2003
Fluorantene	206.0	ng	ISO 11338:2/2003
Pirene	230.0	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(a)antracene	20.4	ng	ISO 11338:2/2003
Crisene	46.0	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(k)fluorantene	20.3	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(b)fluorantene	40.3	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(j)fluorantene	30.6	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(e)pirene	30.0	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(a)pirene	30.5	ng	ISO 11338:2/2003
Perilene	<6.0	ng	ISO 11338:2/2003
Indeno(1,2,3-cd)pirene	50.8	ng	ISO 11338:2/2003
Dibenzo(a,h)antracene	6.3	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(g,h,i)perilene	46.6	ng	ISO 11338:2/2003
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
Fenantrene	7.74	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Antracene	0.46	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Fluorantene	2.24	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Pirene	2.51	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(a)antracene	0.22	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Crisene	0.50	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(k)fluorantene	0.22	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(b)fluorantene	0.44	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(j)fluorantene	0.33	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(e)pirene	0.33	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(a)pirene	0.33	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Perilene	<0.07	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Indeno(1,2,3-cd)pirene	0.55	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Dibenzo(a,h)antracene	0.07	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(g,h,i)perilene	0.51	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003

I metodi EPA 1613B 1994, EPA 1668C 2010 e ISO 11338:2/2003 correggono automaticamente i risultati delle prove per il recupero.

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

**RAPPORTO DI PROVA n° 615219 rev. 1**  
Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 615219 rev.0



---

Venezia, li 18/04/2018

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Luciana Menegus

---

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.