

**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° 615220 rev. 1**



Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 615220 rev.0

*Campione numero* 615220 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* 3\_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 Garibaldi, 50 Castel d'Azzano Loc. Barchi. Incendio ditta CEV (-)  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

**Parametri rilevati in campo dal DAP :**

*Volume campionato* 39.9625 m<sup>3</sup>

Analisi Chimiche	Inizio analisi	16/04/2018	Fine analisi	18/04/2018
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	

**DIOSSINE E FURANI**

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	3.5	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	14.9	pg	EPA 1613B 1994	
2,3,7,8-TCDF	<0.5	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	2.6	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	5.2	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>	0.362	pg	EPA 1613B 1994	

**DIOSSINE E FURANI**

2,3,7,8-TCDD	<12.5	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8-PeCDD	<62.6	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<62.6	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° 615220 rev. 1**  
 Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 615220 rev.0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<62.6	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<62.6	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	87.6	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	373	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	<12.5	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	<62.6	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	<62.6	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<62.6	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<62.6	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	65.1	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<62.6	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	130	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<62.6	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	<125	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
<b>TOTALE I-TE Diossine e Furani</b>	<b>9.06</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	0.01	ng	EPA 1668C 2010
PCB-123	<0.01	ng	EPA 1668C 2010
PCB-118	0.16	ng	EPA 1668C 2010
PCB-114	<0.01	ng	EPA 1668C 2010
PCB-105	0.07	ng	EPA 1668C 2010
PCB-126	<0.01	ng	EPA 1668C 2010
PCB-167	<0.01	ng	EPA 1668C 2010
PCB-156	0.01	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>0.0290</b>	<b>pg</b>	<b>EPA 1668C 2010</b>
<b>POLICLOROBIFENILI DIOSSINA SIMILI</b>			
PCB-81	<0.250	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-77	0.250	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-123	<0.250	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-118	4.00	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-114	<0.250	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-105	1.75	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-126	<0.250	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-167	<0.250	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-156	0.250	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-157	<0.250	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-169	<0.250	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° 615220 rev. 1

Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 615220 rev.0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-189	<0.250	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
TOTALE PCB WHO-TE	0.7257	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
Fenantrene	337.0	ng	ISO 11338:2/2003
Antracene	22.9	ng	ISO 11338:2/2003
Fluorantene	85.3	ng	ISO 11338:2/2003
Pirene	86.1	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(a)antracene	13.0	ng	ISO 11338:2/2003
Crisene	26.0	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(k)fluorantene	10.0	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(b)fluorantene	20.1	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(j)fluorantene	15.0	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(e)pirene	15.0	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(a)pirene	20.1	ng	ISO 11338:2/2003
Perilene	<6.0	ng	ISO 11338:2/2003
Indeno(1,2,3-cd)pirene	28.5	ng	ISO 11338:2/2003
Dibenzo(a,h)antracene	<6.0	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(g,h,i)perilene	25.0	ng	ISO 11338:2/2003
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
Fenantrene	8.43	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Antracene	0.57	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Fluorantene	2.13	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Pirene	2.15	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(a)antracene	0.33	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Crisene	0.65	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(k)fluorantene	0.25	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(b)fluorantene	0.50	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(j)fluorantene	0.38	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(e)pirene	0.38	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(a)pirene	0.50	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Perilene	<0.15	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Indeno(1,2,3-cd)pirene	0.71	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Dibenzo(a,h)antracene	<0.15	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(g,h,i)perilene	0.63	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° 615220 rev. 1**  
Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 615220 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.