

**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° 620455 rev. 0**



*Campione numero* 620455 Richiesta Ufficio  
*Campione di* PUF+FILTRO  
*Data di ricevimento* 15/05/2018 8:02:00  
*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* 6 /IPD/VRC *Data di prelievo* 14/05/2018 16:17  
*Conferente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Punto di prelievo* via Quaiotto 15 - DITTA FERRON OPPEANO (VR)  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

**Parametri rilevati in campo dal DAP :**

*Volume campionato* 21.1181 m<sup>3</sup>

Analisi Chimiche	Inizio analisi	15/05/2001	Fine analisi	18/05/2018
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	3.7	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	4.8	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	8.9	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	5.3	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	46.3	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	79.9	pg	EPA 1613B 1994	
2,3,7,8-TCDF	6.4	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8-PeCDF	6.5	pg	EPA 1613B 1994	
2,3,4,7,8-PeCDF	16.2	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	14.5	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	11.7	pg	EPA 1613B 1994	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	23.6	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	76.1	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	6.9	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	39.3	pg	EPA 1613B 1994	
<b>TOTALE I-TE Diossine e Furani</b>	19.2	pg	EPA 1613B 1994	
<b>DIOSSINE E FURANI</b>				
2,3,7,8-TCDD	<0.02	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8-PeCDD	0.18	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.23	pg/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° 620455 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.42	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.25	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2.19	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	3.78	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	0.30	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	0.31	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	0.77	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.69	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.55	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.12	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.12	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	3.60	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.33	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	1.86	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
<b>TOTALE I-TE Diossine e Furani</b>	<b>0.9092</b>	<b>pg/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	0.12	ng	EPA 1668C 2010
PCB-114	<0.01	ng	EPA 1668C 2010
PCB-105	0.05	ng	EPA 1668C 2010
PCB-126	0.02	ng	EPA 1668C 2010
PCB-167	0.01	ng	EPA 1668C 2010
PCB-156	0.03	ng	EPA 1668C 2010
PCB-157	0.01	ng	EPA 1668C 2010
PCB-169	0.01	ng	EPA 1668C 2010
PCB-189	0.02	ng	EPA 1668C 2010
<b>TOTALE PCB WHO-TE</b>	<b>2.14</b>	<b>pg</b>	<b>EPA 1668C 2010</b>
<b>POLICLOROBIFENILI DIOSSINA SIMILI</b>			
PCB-81	<0.0005	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-77	0.0014	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-123	<0.0005	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-118	0.0057	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-114	<0.0005	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-105	0.0024	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-126	0.0009	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-167	0.0005	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-156	0.0014	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-157	0.0005	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-169	0.0005	ng/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° 620455 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-189	0.0009	ng/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
TOTALE PCB WHO-TE	0.1013	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
Acenaftilene	92700	ng	ISO 11338:2/2003
Acenaftene	902	ng	ISO 11338:2/2003
Fluorene	25700	ng	ISO 11338:2/2003
Fenantrene + Antracene	27600	ng	ISO 11338:2/2003
Fluorantene	6850	ng	ISO 11338:2/2003
Pirene	4300	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(a)antracene	2590	ng	ISO 11338:2/2003
Crisene	3810	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(k)fluorantene	988	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(b)fluorantene	1590	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(j)fluorantene	1370	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(e)pirene	914	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(a)pirene	1970	ng	ISO 11338:2/2003
Perilene	380	ng	ISO 11338:2/2003
Indeno(1,2,3-cd)pirene	1270	ng	ISO 11338:2/2003
Dibenzo(a,h)antracene	232	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(g,h,i)perilene	1040	ng	ISO 11338:2/2003
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
Acenaftilene	4390	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Acenaftene	42.7	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Fluorene	1217	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Fenantrene + Antracene	1307	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Fluorantene	324.4	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Pirene	203.6	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(a)antracene	122.6	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Crisene	180.4	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(k)fluorantene	46.78	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(b)fluorantene	75.29	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(j)fluorantene	64.87	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(e)pirene	43.28	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(a)pirene	93.28	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Perilene	17.99	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Indeno(1,2,3-cd)pirene	60.14	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Dibenzo(a,h)antracene	10.99	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(g,h,i)perilene	49.25	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° 620455 rev. 0**



---

Osservazioni

**Analisi Chimiche**

Le concentrazioni Totali I-TE Diossine e Furani e Totali PCB WHO-TE sono calcolate con il criterio "lower bound" .

---

Venezia, li 18/05/2018

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.