

**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° 616502 rev. 1



Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 616502 rev.0

*Campione numero* 616502 Richiesta Ufficio  
*Campione di* Micro inquinanti in FILTRO IN FIBRA QUARZO  
*Data di ricevimento* 20/04/2018 7:59:00  
*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* 15 PD-VR *Data di prelievo* 19/04/2018 11:00  
*Conferente* ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA( VR)  
*Punto di prelievo* C/o cortile esterno Ditta TRANSCAR Via Zanibelli Loc Madonna dell'uva secca microinquinanti riconducibili ditta SEV POVEGLIANO VERONESE (VR)  
*Procedura di campionamento* Campionamento effettuato come da verbale

### Parametri rilevati in campo dal DAP :

*Volume campionato* 52.9191 m<sup>3</sup>

**Analisi Chimiche** **Inizio analisi** 20/04/2018 **Fine analisi** 27/04/2018

**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	7.5	pg	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	18.8	pg	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	4.2	pg	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	2.7	pg	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	5.6	pg	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	2.5	pg	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	2.9	pg	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	4.4	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	7.0	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>	4.50	pg	EPA 1613B 1994

### DIOSSINE E FURANI

2,3,7,8-TCDD	<9.45	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDD	<47.2	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° 616502 rev. 1**  
 Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 616502 rev.0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<47.2	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<47.2	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<47.2	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	142	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	355	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	79.4	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	51.0	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	106	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	47.2	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	54.8	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	83.1	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<47.2	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	132	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<47.2	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	<94.5	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1613B 1994
<b>TOTALE I-TE Diossine e Furani</b>	<b>85.0</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	0.04	ng	EPA 1668C 2010
PCB-123	0.01	ng	EPA 1668C 2010
PCB-118	0.31	ng	EPA 1668C 2010
PCB-114	0.01	ng	EPA 1668C 2010
PCB-105	0.13	ng	EPA 1668C 2010
PCB-126	0.01	ng	EPA 1668C 2010
PCB-167	0.01	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>1.07</b>	<b>pg</b>	<b>EPA 1668C 2010</b>
<b>POLICLOROBIFENILI DIOSSINA SIMILI</b>			
PCB-81	0.189	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-77	0.756	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-123	0.189	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-118	5.86	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-114	0.189	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-105	2.46	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-126	0.189	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-167	0.189	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-156	0.378	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-157	<0.189	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° 616502 rev. 1**  
 Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 616502 rev.0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-169	<0.189	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
PCB-189	<0.189	pg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
TOTALE PCB WHO-TE	20.22	fg/m <sup>3</sup>	EPA 1668C 2010
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
Acenaftilene	4770.0	ng	ISO 11338:2/2003
Acenaftene	358.0	ng	ISO 11338:2/2003
Fluorene	2910.0	ng	ISO 11338:2/2003
Fenantrene	2520.0	ng	ISO 11338:2/2003
Antracene	363.0	ng	ISO 11338:2/2003
Fluorantene	383.0	ng	ISO 11338:2/2003
Pirene	295.0	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(a)antracene	12.0	ng	ISO 11338:2/2003
Crisene	34.5	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(k)fluorantene	<6.0	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(b)fluorantene	11.0	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(j)fluorantene	6.6	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(e)pirene	8.4	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(a)pirene	<6.0	ng	ISO 11338:2/2003
Perilene	<6.0	ng	ISO 11338:2/2003
Indeno(1,2,3-cd)pirene	8.0	ng	ISO 11338:2/2003
Dibenzo(a,h)antracene	<6.0	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(g,h,i)perilene	7.3	ng	ISO 11338:2/2003
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
Acenaftilene	90.14	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Acenaftene	6.77	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Fluorene	54.99	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Fenantrene	47.62	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Antracene	6.86	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Fluorantene	7.24	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Pirene	5.57	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(a)antracene	0.23	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Crisene	0.65	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(k)fluorantene	<0.11	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(b)fluorantene	0.21	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(j)fluorantene	0.12	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(e)pirene	0.16	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(a)pirene	<0.11	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Perilene	<0.11	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Indeno(1,2,3-cd)pirene	0.15	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Dibenzo(a,h)antracene	<0.11	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003
Benzo(g,h,i)perilene	0.14	ng/m <sup>3</sup>	ISO 11338:2/2003

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° 616502 rev. 1**  
Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 616502 rev.0



---

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

---

Venezia, li 03/05/2018

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Gianni Formenton

---

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.