

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° 566679 rev. 0



Campione numero 566679 Richiesta Ufficio
 Campione di PUF+ FILTRO Camp A1
 Data di ricevimento 03/07/2017 10:40:00
 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 12/21PDVR Data di prelievo 02/07/2017 21:40
 Conferente ARPA VENETO - DAP VERONA - SCA - SERVIZIO CONTROLLO AMBIENTALE Via A. Dominutti 8 37135 VERONA(VR)
 Punto di prelievo FAM. DA PRETE MARCO - VIA GALVANI, 191 - VERONA (-)
 Procedura di campionamento Campionamento effettuato come da verbale

Parametri rilevati in campo dal DAP :

Volume campionato 40.742 m³

Analisi Chimiche	Inizio analisi	03/07/2017	Fine analisi	05/07/2017
Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova	
DIOSSINE E FURANI				
2,3,7,8-TCDD	<0.50	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8-PeCDD	<2.50	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<2.50	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<2.50	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<2.50	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<2.50	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	<5.00	pg	EPA 1613B 1994	
2,3,7,8-TCDF	<0.50	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8-PeCDF	<2.50	pg	EPA 1613B 1994	
2,3,4,7,8-PeCDF	<2.50	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<2.50	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<2.50	pg	EPA 1613B 1994	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<2.50	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<2.50	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<2.50	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<2.50	pg	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	<5.0	pg	EPA 1613B 1994	
DIOSSINE E FURANI				
2,3,7,8-TCDD	<12.3	fg/m ³	EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8-PeCDD	<61.4	fg/m ³	EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<61.4	fg/m ³	EPA 1613B 1994	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<61.4	fg/m ³	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° 566679 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<61.4	fg/m ³	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<61.4	fg/m ³	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	<123	fg/m ³	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	<12.3	fg/m ³	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8-PeCDF	<61.4	fg/m ³	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	<61.4	fg/m ³	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<61.4	fg/m ³	EPA 1613B 1994
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<61.4	fg/m ³	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<61.4	fg/m ³	EPA 1613B 1994
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<61.4	fg/m ³	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<61.4	fg/m ³	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<61.4	fg/m ³	EPA 1613B 1994
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	<123	fg/m ³	EPA 1613B 1994
POLICLOROBIFENILI DIOSSINA SIMILI			
PCB-81	<0.01	ng	EPA 1668C 2010
PCB-77	0.02	ng	EPA 1668C 2010
PCB-123	<0.01	ng	EPA 1668C 2010
PCB-118	0.27	ng	EPA 1668C 2010
PCB-114	<0.01	ng	EPA 1668C 2010
PCB-105	0.11	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
TOTALE PCB WHO-TE	0.0500	pg	EPA 1668C 2010
POLICLOROBIFENILI DIOSSINA SIMILI			
PCB-81	<0.245	pg/m ³	EPA 1668C 2010
PCB-77	0.491	pg/m ³	EPA 1668C 2010
PCB-123	<0.245	pg/m ³	EPA 1668C 2010
PCB-118	6.63	pg/m ³	EPA 1668C 2010
PCB-114	<0.245	pg/m ³	EPA 1668C 2010
PCB-105	2.70	pg/m ³	EPA 1668C 2010
PCB-126	<0.245	pg/m ³	EPA 1668C 2010
PCB-167	<0.245	pg/m ³	EPA 1668C 2010
PCB-156	0.491	pg/m ³	EPA 1668C 2010
PCB-157	<0.245	pg/m ³	EPA 1668C 2010
PCB-169	<0.245	pg/m ³	EPA 1668C 2010
PCB-189	<0.245	pg/m ³	EPA 1668C 2010
TOTALE PCB WHO-TE	1.227	fg/m³	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° 566679 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
Acenafilene	1970	ng	ISO 11338:2/2003
Acenaftene	686	ng	ISO 11338:2/2003
Fluorene	4130	ng	ISO 11338:2/2003
Fenantrene	1800	ng	ISO 11338:2/2003
Antracene	3660	ng	ISO 11338:2/2003
Fluorantene	2570	ng	ISO 11338:2/2003
Pirene	2480	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(a)antracene	2220	ng	ISO 11338:2/2003
Crisene	2190	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(k)fluorantene	1080	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(b)fluorantene	1760	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(j)fluorantene	978	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(e)pirene	1100	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(a)pirene	2360	ng	ISO 11338:2/2003
Perilene	2370	ng	ISO 11338:2/2003
Indeno(1,2,3-cd)pirene	2250	ng	ISO 11338:2/2003
Dibenzo(a,h)antracene	2290	ng	ISO 11338:2/2003
Benzo(g,h,i)perilene	2460	ng	ISO 11338:2/2003
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
Acenafilene	48400	pg/m ³	ISO 11338:2/2003
Acenaftene	16800	pg/m ³	ISO 11338:2/2003
Fluorene	101000	pg/m ³	ISO 11338:2/2003
Fenantrene	44200	pg/m ³	ISO 11338:2/2003
Antracene	89800	pg/m ³	ISO 11338:2/2003
Fluorantene	63100	pg/m ³	ISO 11338:2/2003
Pirene	60900	pg/m ³	ISO 11338:2/2003
Benzo(a)antracene	54500	pg/m ³	ISO 11338:2/2003
Crisene	53800	pg/m ³	ISO 11338:2/2003
Benzo(k)fluorantene	26500	pg/m ³	ISO 11338:2/2003
Benzo(b)fluorantene	43200	pg/m ³	ISO 11338:2/2003
Benzo(j)fluorantene	24000	pg/m ³	ISO 11338:2/2003
Benzo(e)pirene	27000	pg/m ³	ISO 11338:2/2003
Benzo(a)pirene	57900	pg/m ³	ISO 11338:2/2003
Perilene	58200	pg/m ³	ISO 11338:2/2003
Indeno(1,2,3-cd)pirene	55200	pg/m ³	ISO 11338:2/2003
Dibenzo(a,h)antracene	56200	pg/m ³	ISO 11338:2/2003
Benzo(g,h,i)perilene	60400	pg/m ³	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° 566679 rev. 0



Venezia, li 06/07/2017

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.