



Dipartimento Regionale Laboratori  
 Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dltv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422445 rev. 0**



Campione numero 422445 Richiesta Ufficio  
 Campione di SUOLO  
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:44:00  
 Committente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Prelevatore ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Verbale di prelievo 116 Data di prelievo 18/03/2015 09:00  
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Punto di prelievo AZ. AGR. VENELAGO - ZONA VENELAGO \_7\_12 loc. America ADRIA (RO)  
 Procedura di campionamento Campionamento sistematico, a griglia

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso

Analisi Chimiche Inizio analisi 25/03/2015 Fine analisi 29/04/2015

Responsabile delle analisi dr. Guido Conte

Nessuno per la parte ha presenziato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

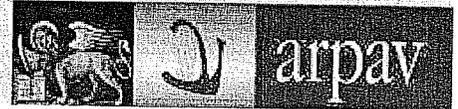
Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Scheletro	<1.0		% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
Cadmio totale	<0.50		mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Cromo totale	43	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Rame totale	31	± 8	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Nichel totale	31	± 8	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Piombo totale	44	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Zinco totale	110	± 30	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Mercurio totale	0.080	± 0.02	mg/kg s.s.	EPA 7473 2007 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
pH	7.9	± 0.2	unità di pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.III.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Carbonio organico	1.0	± 0.4	%	M.U. 775:1988
Sostanza organica (da calcolo)	1.7		%	M.U. 775:1988
<b>CONDUCIBILITÀ</b>				
Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	630	± 63	µS cm <sup>-1</sup>	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/ 2002

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

Il 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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dltrv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422445 rev. 0



risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

Campione figlio numero 422802

Analisi Chimiche

Inizio analisi 02/04/2015

Fine analisi 18/05/2015

Responsabile delle analisi dr. Michele Gerotto

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>PA</b>			
benzo(a)antracene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(a)pirene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(b)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(g,h,i)perilene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(k)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzofluranterene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzofluranterene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzofluranterene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzofluranterene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzofluranterene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzofluranterene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzofluranterene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzofluranterene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzofluranterene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
<b>OLICLOROBIFENILI</b>			
CB-28	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-52	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-77	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-81	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-95	0.002	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-99	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-101	0.004	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-105	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-110	0.003	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-114	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-118	0.003	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-123	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-126	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-128	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-138	0.007	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-146	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-149	0.004	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-151	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-153	0.007	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-156	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-157	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

Il 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 Treviso  
Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
Tel. +39 0422 558565/ 566  
Fax +39 0422 558599  
email dtv@arpa.veneto.it

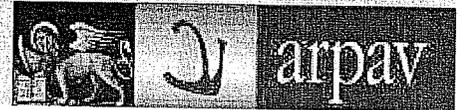
RAPPORTO DI PROVA n° 422445 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-167	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-169	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-170	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-177	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-180	0.002	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-183	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-187	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-189	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-194	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-209	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB totali	0.032	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
<b>IDROCARBURI</b>			
Idrocarburi pesanti (C>12)	45	mg/kg s.s.	ISO 16703:2004(E)

Treviso, li 18/05/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Guido Conte



Dipartimento Regionale Laboratori  
 Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dlvtv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422446 rev. 0**



Campione numero 422446 Richiesta Ufficio  
 Campione di SUOLO  
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:44:00  
 Committente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Prelevatore ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Verbale di prelievo 117 Data di prelievo 18/03/2015 09:00  
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Punto di prelievo AZ. AGR. VENELAGO - ZONA VENELAGO \_8\_12 loc. America ADRIA (RO)  
 Procedura di campionamento Campionamento sistematico, a griglia

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso

Analisi Chimiche Inizio analisi 25/03/2015 Fine analisi 29/04/2015  
 Responsabile delle analisi dr. Guido Conte

Nessuno per la parte ha presenziato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Chelometro	<1.0		% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
Admio totale	<0.50		mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Bromo totale	58	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Came totale	54	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
ichel totale	42	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
ombo totale	44	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
anco totale	170	± 40	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
ercurio totale	0.15	± 0.03	mg/kg s.s.	EPA 7473 2007 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
H	7.6	± 0.2	unità di pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.III.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
arbonio organico	2.6	± 1.0	%	M.U. 775:1988
ostanza organica (da calcolo)	4.4		%	M.U. 775:1988
<b>CONDUCIBILITÀ</b>				
ond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	450	± 45	µS cm <sup>-1</sup>	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/ 2002

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

Il 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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dltrv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422446 rev. 0**



I risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

**Campione figlio numero 422803**

**Analisi Chimiche**

**Inizio analisi** 02/04/2015

**Fine analisi** 18/05/2015

Responsabile delle analisi dr. Michele Gerotto

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>IPA</b>				
Benzo(a)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(a)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(b)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(g,h,i)perilene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(k)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Crisene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,e)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,i)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,l)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
PCB-28	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-52	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-77	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-81	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-95	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-99	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-101	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-105	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-110	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-114	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-118	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-123	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-126	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-128	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-138	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-146	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-149	0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-151	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-153	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-156	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-157	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

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 Treviso  
Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
Tel. +39 0422 558565/ 566  
Fax +39 0422 558599  
email ditv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422446 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
CB-167	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-169	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-170	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-177	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-180	0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-183	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-187	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-189	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-194	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-209	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB totali	0.006		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

IDROCARBURI

Idrocarburi pesanti (C>12) 135 ± 40 mg/kg s.s. ISO 16703:2004(E)

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

Risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Treviso, li 18/05/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Guido Conte



Dipartimento Regionale Laboratori  
 Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dlrv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422447 rev. 0**



Campione numero 422447 Richiesta Ufficio  
 Campione di SUOLO  
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:44:00  
 Committente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Prelevatore ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Verbale di prelievo 118 Data di prelievo 18/03/2015 09:00  
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Punto di prelievo AZ. AGR. VENELAGO - ZONA VENELAGO \_9\_12 loc. America ADRIA (RO)  
 Procedura di campionamento Campionamento sistematico, a griglia

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso

Analisi Chimiche Inizio analisi 25/03/2015 Fine analisi 29/04/2015

Responsabile delle analisi dr. Guido Conte

Nessuno per la parte ha presenziato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Scheletro	<1.0		% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
Cadmio totale	<0.50		mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Cromo totale	49	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Rame totale	58	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Nichel totale	35	± 9	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Piombo totale	35	± 9	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Zinco totale	180	± 40	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Mercurio totale	0.19	± 0.04	mg/kg s.s.	EPA 7473 2007 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
pH	7.4	± 0.2	unità di pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.III.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Carbonio organico	3.0	± 1.2	%	M.U. 775:1988
Sostanza organica (da calcolo)	5.1		%	M.U. 775:1988
<b>CONDUCIBILITÀ</b>				
Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	960	± 96	µS cm <sup>-1</sup>	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/ 2002

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

Nei rapporti 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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dlvtv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422447 rev. 0**



risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

Campione figlio numero 422804

Analisi Chimiche

Inizio analisi 02/04/2015

Fine analisi 18/05/2015

Responsabile delle analisi dr. Michele Gerotto

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>PA</b>				
benzo(a)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(a)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(b)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(g,h,i)perilene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(k)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
risene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(a,e)pirene	<0.1		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(a,h)pirene	<0.1		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(a,i)pirene	<0.1		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(a,l)pirene	<0.1		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(a,h)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(1,2,3-c,d)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
CB-28	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-52	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-77	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-81	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-95	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-99	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-101	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-105	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-110	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-114	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-118	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-123	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-126	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-128	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-138	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-146	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-149	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-151	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-153	0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-156	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-157	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

Il 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 Treviso  
Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
Tel. +39 0422 558565/ 566  
Fax +39 0422 558599  
email dltv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422447 rev. 0**



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-167	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-169	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-170	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-177	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-180	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-183	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-187	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-189	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-194	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-209	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB totali	0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

**DROCARBURI**

**drocarburi pesanti (C>12)** 190 ± 55 mg/kg s.s. ISO 16703:2004(E)

incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Treviso, li 18/05/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Guido Conte



Dipartimento Regionale Laboratori  
 Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dltv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422449 rev. 0**



Campione numero 422449 Richiesta Ufficio  
 Campione di SUOLO  
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:44:00  
 Committente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Prelevatore ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Verbale di prelievo 121 Data di prelievo 18/03/2015 09:00  
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Punto di prelievo AZ. AGR. VENELAGO - ZONA VENELAGO\_12\_12 loc. America ADRIA (RO)  
 Procedura di campionamento Campionamento sistematico, a griglia

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso

Analisi Chimiche Inizio analisi 25/03/2015 Fine analisi 29/04/2015  
 Responsabile delle analisi dr. Guido Conte

Nessuno per la parte ha presenziato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Chloroformio	<1.0		% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
Ammonio totale	<0.50		mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Nitrogeno totale	51	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Fosforo totale	45	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Calcio totale	36	± 9	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Magnesio totale	34	± 9	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Carbonio totale	150	± 40	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Mercurio totale	0.23	± 0.05	mg/kg s.s.	EPA 7473 2007 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
pH	7.6	± 0.2	unità di pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.III.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Carbonio organico	2.2	± 0.9	%	M.U. 775:1988
Costanza organica (da calcolo)	3.8		%	M.U. 775:1988
<b>CONDUCIBILITÀ</b>				
Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	870	± 87	µS cm <sup>-1</sup>	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/ 2002

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

Il 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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dtlv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422449 rev. 0**



I risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

**Campione figlio numero 422807**

**Analisi Chimiche** Inizio analisi 02/04/2015 Fine analisi 18/05/2015  
 Responsabile delle analisi dr. Michele Gerotto

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>IPA</b>				
Benzo(a)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(a)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(b)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(g,h,i)perilene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(k)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Crisene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,e)pirene	<0.1		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)pirene	<0.1		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,i)pirene	<0.1		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,l)pirene	<0.1		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
PCB-28	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-52	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-77	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-81	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-95	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-99	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-101	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-105	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-110	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-114	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-118	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-123	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-126	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-128	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-138	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-146	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-149	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-151	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-153	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-156	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-157	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

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 Treviso  
Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
Tel. +39 0422 558565/ 566  
Fax +39 0422 558599  
email dlvtv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422449 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-167	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-169	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-170	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-177	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-180	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-183	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-187	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-189	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-194	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-209	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB totali	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

DROCARBURI

drocarburi pesanti (C>12) 118 ± 34 mg/kg s.s. ISO 16703:2004(E)

incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Treviso, li 18/05/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Guido Conte

Il 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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dltv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422451 rev. 0**



Campione numero 422451 Richiesta Ufficio  
 Campione di SUOLO  
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:44:00  
 Committente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Prelevatore ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Verbale di prelievo 123 Data di prelievo 19/03/2015 09:05  
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Punto di prelievo AZ. AGR. VALNOVA - ZONA VALNOVA \_2\_11 loc. Piantamelon ADRIA (RO)  
 Procedura di campionamento Campionamento sistematico, a griglia

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso

Analisi Chimiche Inizio analisi 25/03/2015 Fine analisi 29/04/2015

Responsabile delle analisi dr. Guido Conte

Nessuno per la parte ha presenziato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

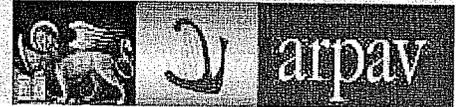
Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Scheletro	<1.0		% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
Cadmio totale	0.50	± 0.2	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Cromo totale	120	± 20	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Rame totale	51	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Nichel totale	94	± 20	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Piombo totale	34	± 9	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Zinco totale	140	± 30	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Mercurio totale	0.11	± 0.02	mg/kg s.s.	EPA 7473 2007 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
pH	7.9	± 0.2	unità di pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.III.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Carbonio organico	2.1	± 0.8	%	M.U. 775:1988
Sostanza organica (da calcolo)	3.6		%	M.U. 775:1988
<b>CONDUCIBILITÀ</b>				
Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	1410	± 141	µS cm <sup>-1</sup>	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/ 2002

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

Il presente 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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dlvtv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422451 rev. 0



risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

Campione figlio numero 422809

Analisi Chimiche

Inizio analisi 02/04/2015

Fine analisi 18/05/2015

Responsabile delle analisi dr. Michele Gerotto

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>PA</b>				
benzo(a)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(a)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(b)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(g,h,i)perilene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(k)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
crisene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibenzo(a,e)pirene	<0.1		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibenzo(a,h)pirene	<0.1		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibenzo(a,i)pirene	<0.1		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibenzo(a,l)pirene	<0.1		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibenzo(a,h)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
CB-28	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-52	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-77	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-81	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-95	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-99	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-101	0.003		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-105	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-110	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-114	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-118	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-123	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-126	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-128	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-138	0.004		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-146	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-149	0.003		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-151	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-153	0.005		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-156	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-157	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

Il 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 Treviso  
Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
Tel. +39 0422 558565/ 566  
Fax +39 0422 558599  
email dlvtv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422451 rev. 0**



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-167	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-169	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-170	0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-177	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-180	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-183	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-187	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-189	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-194	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-209	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB totali	0.024		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

**DROCARBURI**

**drocarburi pesanti (C>12)** 60 ± 27 mg/kg s.s. ISO 16703:2004(E)

incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Treviso, li 18/05/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Guido Conte

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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dlv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422452 rev. 0**



Campione numero 422452 Richiesta Ufficio  
 Campione di SUOLO  
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:44:00  
 Committente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Prelevatore ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Verbale di prelievo 124 Data di prelievo 19/03/2015 09:05  
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Punto di prelievo AZ. AGR. VALNOVA - ZONA VALNOVA\_3\_11 loc. Piantamelon ADRIA (RO)  
 Procedura di campionamento Campionamento sistematico, a griglia

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso

Analisi Chimiche Inizio analisi 25/03/2015 Fine analisi 30/04/2015

Responsabile delle analisi dr. Guido Conte

Nessuno per la parte ha presenziato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Chinetto	<1.0		% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
Admio totale	<0.50		mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
romo totale	130	± 30	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
ame totale	45	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
ichel totale	95	± 20	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
ombo totale	23	± 6	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
nco totale	120	± 30	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
ercurio totale	0.080	± 0.02	mg/kg s.s.	EPA 7473 2007 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
H	7.9	± 0.2	unità di pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.III.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
arbonio organico	1.6	± 0.6	%	M.U. 775:1988
ostanza organica (da calcolo)	2.8		%	M.U. 775:1988

**CONDUCIBILITÀ**

ond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	870	± 87	µS cm <sup>-1</sup>	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/ 2002
---	-----	------	---------------------	---

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

Il 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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dltv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422452 rev. 0**



I risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

**Campione figlio numero 422810**

**Analisi Chimiche** Inizio analisi 02/04/2015 Fine analisi 18/05/2015  
 Responsabile delle analisi dr. Michele Gerotto

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>IPA</b>				
Benzo(a)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(a)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(b)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(g,h,i)perilene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(k)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Crisene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,e)pirene	<0.1		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)pirene	<0.1		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,i)pirene	<0.1		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,l)pirene	<0.1		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
PCB-28	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-52	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-77	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-81	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-95	0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-99	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-101	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-105	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-110	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-114	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-118	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-123	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-126	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-128	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-138	0.003		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-146	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-149	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-151	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-153	0.004		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-156	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-157	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

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 Treviso  
Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
Tel. +39 0422 558565/ 566  
Fax +39 0422 558599  
email dtv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422452 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-167	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-169	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-170	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-177	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-180	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-183	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-187	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-189	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-194	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-209	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB totali	0.018		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

DROCARBURI

drocarburi pesanti (C>12)	59	± 26	mg/kg s.s.	ISO 16703:2004(E)
---------------------------	----	------	------------	-------------------

incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Treviso, li 18/05/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Guido Conte

Il presente 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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dltrv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422454 rev. 0**



Campione numero 422454 Richiesta Ufficio  
 Campione di SUOLO  
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:44:00  
 Committente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Prelevatore ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Verbale di prelievo 127 Data di prelievo 19/03/2015 09:05  
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Punto di prelievo AZ. AGR. VALNOVA - ZONA VALNOVA\_6\_11 loc. Piantamelon ADRIA (RO)  
 Procedura di campionamento Campionamento sistematico, a griglia

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso

Analisi Chimiche Inizio analisi 25/03/2015 Fine analisi 30/04/2015

Responsabile delle analisi dr. Guido Conte

Nessuno per la parte ha presenziato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Scheletro	<1.0		% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
Cadmio totale	<0.50		mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Cromo totale	70	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Rame totale	43	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Nichel totale	54	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Piombo totale	39	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Zinco totale	120	± 30	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Mercurio totale	0.070	± 0.01	mg/kg s.s.	EPA 7473 2007 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
pH	8.1	± 0.2	unità di pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.III.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Carbonio organico	1.5	± 0.6	%	M.U. 775:1988
Sostanza organica (da calcolo)	2.6		%	M.U. 775:1988
<b>CONDUCIBILITÀ</b>				
Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	870	± 87	µS cm <sup>-1</sup>	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/ 2002

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dltv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422454 rev. 0**



risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

**Campione figlio numero 422812**

Analisi Chimiche

Inizio analisi 02/04/2015

Fine analisi 18/05/2015

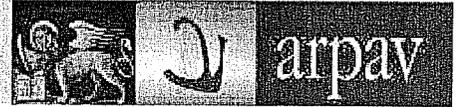
Responsabile delle analisi dr. Michele Gerotto

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>PA</b>			
Benzo(a)antracene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(a)pirene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(b)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(g,h,i)perilene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(k)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Crisene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenz(a,e)pirene	<0.1	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenz(a,h)pirene	<0.1	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenz(a,i)pirene	<0.1	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenz(a,l)pirene	<0.1	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenz(a,h)antracene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Pirene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
<b>POLICLOROBIFENILI</b>			
CB-28	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-52	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-77	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-81	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-95	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-99	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-101	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-105	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-110	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-114	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-118	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-123	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-126	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-128	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-138	0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-146	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-149	0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-151	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-153	0.002	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-156	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-157	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

Il 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 Treviso  
Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
Tel. +39 0422 558565/ 566  
Fax +39 0422 558599  
email dltv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422454 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-167	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-169	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-170	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-177	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-180	0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-183	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-187	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-189	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-194	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-209	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB totali	0.005	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
<b>IDROCARBURI</b>			
Idrocarburi pesanti (C>12)	30	mg/kg s.s.	ISO 16703:2004(E)

Treviso, li 18/05/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Guido Conte

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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dltv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422455 rev. 0**



Campione numero 422455 Richiesta Ufficio  
 Campione di SUOLO  
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:44:00  
 Committente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Prelevatore ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Verbale di prelievo 129 Data di prelievo 19/03/2015 09:05  
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Punto di prelievo AZ. AGR. VALNOVA - ZONA VALNOVA\_8\_11 loc. Piantamelon ADRIA (RO)  
 Procedura di campionamento Campionamento sistematico, a griglia

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso

Analisi Chimiche Inizio analisi 25/03/2015 Fine analisi 30/04/2015

Responsabile delle analisi dr. Guido Conte

Nessuno per la parte ha presenziato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Chloroformio	<1.0		% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
Ammonio totale	<0.50		mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Nitrogeno totale	140	± 30	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Fosforo totale	51	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Calcio totale	110	± 20	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Magnesio totale	31	± 8	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Zinco totale	130	± 30	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Mercurio totale	0.10	± 0.02	mg/kg s.s.	EPA 7473 2007 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
pH	7.8	± 0.2	unità di pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.III.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Carbonio organico	1.9	± 0.8	%	M.U. 775:1988
Costanza organica (da calcolo)	3.3		%	M.U. 775:1988

**CONDUCIBILITÀ**

Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	2300	± 230	µS cm <sup>-1</sup>	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/ 2002
--	------	-------	---------------------	---

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

Il 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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dltv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422455 rev. 0**



I risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

**Campione figlio numero 422813**

Analisi Chimiche

Inizio analisi 02/04/2015

Fine analisi 18/05/2015

Responsabile delle analisi dr. Michele Gerotto

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>IPA</b>				
Benzo(a)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(a)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(b)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(g,h,i)perilene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(k)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Crisene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,e)pirene	<0.1		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)pirene	<0.1		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,i)pirene	<0.1		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,l)pirene	<0.1		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
PCB-28	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-52	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-77	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-81	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-95	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-99	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-101	0.003		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-105	0.005		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-110	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-114	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-118	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-123	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-126	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-128	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-138	0.005		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-146	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-149	0.003		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-151	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-153	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-156	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-157	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dliv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422455 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-167	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-169	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-170	0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-177	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-180	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-183	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-187	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-189	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-194	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-209	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB totali	0.025		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

DROCARBURI

Drocarburi pesanti (C>12)	52	± 20	mg/kg s.s.	ISO 16703:2004(E)
---------------------------	----	------	------------	-------------------

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

Risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Treviso, li 18/05/2015

Il Dirigente Chimico  
 F.to dr. Guido Conte

Il presente 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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dlvt@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422456 rev. 0**



Campione numero 422456 Richiesta Ufficio  
 Campione di SUOLO  
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:44:00  
 Committente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Prelevatore ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Verbale di prelievo 130 Data di prelievo 19/03/2015 09:05  
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Punto di prelievo AZ. AGR. VALNOVA - ZONA VALNOVA\_9\_11 loc. Piantamelon ADRIA (RO)  
 Procedura di campionamento Campionamento sistematico, a griglia

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso

Analisi Chimiche Inizio analisi 25/03/2015 Fine analisi 30/04/2015

Responsabile delle analisi dr. Guido Conte

Nessuno per la parte ha presenziato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Scheletro	<1.0		% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
Cadmio totale	<0.50		mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Cromo totale	130	± 30	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Rame totale	45	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Nichel totale	98	± 20	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Piombo totale	22	± 6	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Zinco totale	120	± 30	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Mercurio totale	0.11	± 0.02	mg/kg s.s.	EPA 7473 2007 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
pH	7.8	± 0.2	unità di pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.III.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Carbonio organico	1.5	± 0.6	%	M.U. 775:1988
Sostanza organica (da calcolo)	2.6		%	M.U. 775:1988
<b>CONDUCIBILITÀ</b>				
Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	2070	± 207	µS cm <sup>-1</sup>	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/ 2002

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dtv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422456 rev. 0



I risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

Campione figlio numero 422814

Analisi Chimiche

Inizio analisi 02/04/2015

Fine analisi 18/05/2015

Responsabile delle analisi dr. Michele Gerotto

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>PA</b>			
benzo(a)antracene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(a)pirene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(b)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(g,h,i)perilene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(k)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
risene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibenzo(a,e)pirene	<0.1	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibenzo(a,h)pirene	<0.1	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibenzo(a,i)pirene	<0.1	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibenzo(a,l)pirene	<0.1	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibenzo(a,h)antracene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
pirene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
<b>POLICLOROBIFENILI</b>			
CB-28	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-52	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-77	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-81	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-95	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-99	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-101	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-105	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-110	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-114	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-118	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-123	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-126	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-128	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-138	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-146	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-149	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-151	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-153	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-156	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-157	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

Il 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 Treviso  
Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
Tel. +39 0422 558565/ 566  
Fax +39 0422 558599  
email dtv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422456 rev. 0**



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-167	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-169	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-170	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-177	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-180	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-183	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-187	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-189	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-194	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-209	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB totali	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
<b>IDROCARBURI</b>			
Idrocarburi pesanti (C>12)	50	mg/kg s.s.	ISO 16703:2004(E)

Treviso, li 18/05/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Guido Conte

Nei rapporti 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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email ditv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422457 rev. 0**



Campione numero 422457 Richiesta Ufficio  
 Campione di SUOLO  
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:44:00  
 Committente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Prelevatore ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Verbale di prelievo 131 Data di prelievo 19/03/2015 09:05  
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Punto di prelievo AZ. AGR. VALNOVA - ZONA VALNOVA\_10\_11 loc. Piantamelon ADRIA (RO)  
 Procedura  
 di campionamento Campionamento sistematico, a griglia

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso

Analisi Chimiche Inizio analisi 25/03/2015 Fine analisi 30/04/2015

Responsabile delle analisi dr. Guido Conte

nessuno per la parte ha presenziato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Chelometro	<1.0		% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
Radioattivo totale	<0.50		mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Mercurio totale	130	± 30	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Cadmio totale	48	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Cromo totale	99	± 20	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Cobalto totale	21	± 5	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Niobio totale	120	± 30	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Mercurio totale	0.12	± 0.02	mg/kg s.s.	EPA 7473 2007 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
pH	7.8	± 0.2	unità di pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.III.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Carbonio organico	1.7	± 0.7	%	M.U. 775:1988
Costanza organica (da calcolo)	2.9		%	M.U. 775:1988

**CONDUCIBILITÀ**

Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	2520	± 252	µS cm <sup>-1</sup>	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/ 2002
--	------	-------	---------------------	---

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

Il 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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dltv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422457 rev. 0**



I risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

**Campione figlio numero 422815**

**Analisi Chimiche** Inizio analisi 02/04/2015 Fine analisi 18/05/2015

Responsabile delle analisi dr. Michele Gerotto

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>IPA</b>				
Benzo(a)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(a)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(b)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(g,h,i)perilene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(k)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Crisene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,e)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,i)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,l)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
PCB-28	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-52	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-77	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-81	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-95	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-99	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-101	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-105	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-110	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-114	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-118	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-123	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-126	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-128	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-138	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-146	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-149	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-151	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-153	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-156	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-157	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

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 Treviso  
Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
Tel. +39 0422 558565/ 566  
Fax +39 0422 558599  
email dltv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422457 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-167	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-169	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-170	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-177	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-180	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-183	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-187	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-189	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-194	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-209	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB totali	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
<b>DROCARBURI</b>				
drocarburi pesanti (C>12)	63	± 28	mg/kg s.s.	ISO 16703:2004(E)

incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Treviso, li 18/05/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Guido Conte

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.

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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dlrv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422458 rev. 0**



Campione numero 422458 Richiesta Ufficio  
 Campione di SUOLO  
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:44:00  
 Committente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Prelevatore ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Verbale di prelievo 132 Data di prelievo 19/03/2015 09:05  
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Punto di prelievo AZ. AGR. VALNOVA - ZONA VALNOVA\_11\_11 loc. Piantamelon ADRIA (RO)  
 Procedura di campionamento Campionamento sistematico, a griglia

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso

Analisi Chimiche Inizio analisi 25/03/2015 Fine analisi 30/04/2015

Responsabile delle analisi dr. Guido Conte

Nessuno per la parte ha presenziato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>Scheletro</b>	<1.0		% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
<b>Cadmio totale</b>	<0.50		mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
<b>Cromo totale</b>	140	± 30	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
<b>Rame totale</b>	49	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
<b>Nichel totale</b>	100	± 20	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
<b>Piombo totale</b>	22	± 6	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
<b>Zinco totale</b>	120	± 30	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
<b>Mercurio totale</b>	0.090	± 0.02	mg/kg s.s.	EPA 7473 2007 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
<b>pH</b>	7.8	± 0.2	unità di pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.III.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
<b>Carbonio organico</b>	1.7	± 0.7	%	M.U. 775:1988
<b>Sostanza organica (da calcolo)</b>	2.9		%	M.U. 775:1988
<b>CONDUCIBILITÀ</b>				
<b>Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1</b>	1400	± 140	µS cm <sup>-1</sup>	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/ 2002

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dltv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422458 rev. 0**



risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

Campione figlio numero 422816

Analisi Chimiche

Inizio analisi 02/04/2015

Fine analisi 18/05/2015

Responsabile delle analisi dr. Michele Gerotto

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>PA</b>			
benzo(a)antracene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(a)pirene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(b)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(g,h,i)perilene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(k)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
crisene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
indibenzo(a,e)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
indibenzo(a,h)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
indibenzo(a,i)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
indibenzo(a,l)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
indibenzo(a,h)antracene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
pirene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
<b>POLICLOROBIFENILI</b>			
CB-28	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-52	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-77	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-81	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-95	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-99	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-101	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-105	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-110	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-114	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-118	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-123	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-126	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-128	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-138	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-146	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-149	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-151	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-153	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-156	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-157	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

Il 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 Treviso  
Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
Tel. +39 0422 558565/ 566  
Fax +39 0422 558599  
email dltv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422458 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-167	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-169	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-170	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-177	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-180	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-183	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-187	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-189	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-194	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-209	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB totali	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
<b>IDROCARBURI</b>			
Idrocarburi pesanti (C>12)	49	mg/kg s.s.	ISO 16703:2004(E)

Treviso, li 18/05/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Guido Conte

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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dltv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422459 rev. 0**



Campione numero 422459 Richiesta Ufficio  
 Campione di SUOLO  
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:44:00  
 Committente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Prelevatore ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Verbale di prelievo 133 Data di prelievo 19/03/2015 14:30  
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Punto di prelievo Az. Agricola Pontinovi - ZONA Pontinovi \_1\_4 Loc. Pontinovi ADRIA (RO)  
 Procedura di campionamento Campionamento sistematico, a griglia

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso

Analisi Chimiche Inizio analisi 25/03/2015 Fine analisi 30/04/2015

Responsabile delle analisi dr. Guido Conte

Nessuno per la parte ha presenziato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Chelometro	<1.0		% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
Radio totale	<0.50		mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Radio totale	110	± 20	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Radio totale	33	± 8	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Radio totale	84	± 20	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Radio totale	20	± 5	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Radio totale	90	± 20	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Radio totale	0.060	± 0.01	mg/kg s.s.	EPA 7473 2007 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
pH	8.0	± 0.2	unità di pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.III.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Carbonio organico	1.2	± 0.5	%	M.U. 775:1988
Costanza organica (da calcolo)	2.1		%	M.U. 775:1988
<b>CONDUCIBILITÀ</b>				
Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	570	± 57	µS cm <sup>-1</sup>	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/ 2002

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

Il 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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dtv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422459 rev. 0**



I risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

Campione figlio numero 422817

Analisi Chimiche inizio analisi 02/04/2015 Fine analisi 18/05/2015

Responsabile delle analisi dr. Michele Gerotto

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>IPA</b>			
Benzo(a)antracene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(a)pirene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(b)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(g,h,i)perilene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(k)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Crisene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,e)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,i)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,l)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)antracene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Pirene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
<b>POLICLOROBIFENILI</b>			
PCB-28	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-52	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-77	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-81	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-95	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-99	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-101	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-105	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-110	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-114	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-118	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-123	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-126	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-128	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-138	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-146	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-149	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-151	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-153	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-156	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-157	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

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 Treviso  
Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
Tel. +39 0422 558565/ 566  
Fax +39 0422 558599  
email dlvtv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422459 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-167	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-169	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-170	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-177	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-180	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-183	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-187	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-189	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-194	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-209	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB totali	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
<b>DROCARBURI</b>			
drocarburi pesanti (C>12)	40	mg/kg s.s.	ISO 16703:2004(E)

Treviso, li 18/05/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Guido Conte



Dipartimento Regionale Laboratori  
 Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dtv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422460 rev. 0**



Campione numero 422460 Richiesta Ufficio  
 Campione di SUOLO  
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:44:00  
 Committente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Prelevatore ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Verbale di prelievo 135 Data di prelievo 19/03/2015 14:30  
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Punto di prelievo Az. Agricola Pontinovi - ZONA Pontinovi \_3\_4 Loc. Pontinovi ADRIA (RO)  
 Procedura di campionamento Campionamento sistematico, a griglia

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso

Analisi Chimiche Inizio analisi 25/03/2015 Fine analisi 30/04/2015

Responsabile delle analisi dr. Guido Conte

Nessuno per la parte ha presenziato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Scheletro	<1.0		% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
Cadmio totale	<0.50		mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Cromo totale	120	± 20	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Rame totale	42	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Nichel totale	87	± 20	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Piombo totale	23	± 6	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Zinco totale	100	± 30	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Mercurio totale	0.090	± 0.02	mg/kg s.s.	EPA 7473 2007 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
pH	8.1	± 0.2	unità di pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.III.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Carbonio organico	1.6	± 0.6	%	M.U. 775:1988
Sostanza organica (da calcolo)	2.8		%	M.U. 775:1988
<b>CONDUCIBILITÀ</b>				
Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	290	± 29	µS cm <sup>-1</sup>	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/ 2002

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dltrv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422460 rev. 0**



risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

**Campione figlio numero 422819**

Analisi Chimiche

Inizio analisi 02/04/2015

Fine analisi 18/05/2015

Responsabile delle analisi dr. Michele Gerotto

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>PA</b>			
benzo(a)antracene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(a)pirene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(b)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(g,h,i)perilene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
benzo(k)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
risene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibbenzo(a,e)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibbenzo(a,h)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibbenzo(a,i)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibbenzo(a,l)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibbenzo(a,h)antracene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
adeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
pirene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
<b>POLICLOROBIFENILI</b>			
CB-28	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-52	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-77	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-81	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-95	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-99	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-101	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-105	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-110	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-114	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-118	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-123	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-126	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-128	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-138	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-146	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-149	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-151	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-153	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-156	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-157	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

Il 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 Treviso  
Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
Tel. +39 0422 558565/ 566  
Fax +39 0422 558599  
email dltv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422460 rev. 0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-167	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-169	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-170	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-177	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-180	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-183	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-187	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-189	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-194	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-209	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB totali	<0.001	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
<b>IDROCARBURI</b>			
Idrocarburi pesanti (C>12)	49	mg/kg s.s.	ISO 16703:2004(E)

Treviso, li 18/05/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Guido Conte

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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dltv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422461 rev. 0**



Campione numero 422461  
 Campione di SUOLO  
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:44:00  
 Committente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Prelevatore ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Verbale di prelievo 136  
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Punto di prelievo Az. Agricola Pontinovi - ZONA Pontinovi \_4\_4 Loc. Pontinovi ADRIA (RO)  
 Procedura Campionamento sistematico, a griglia  
 Richiesta Ufficio

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso

Analisi Chimiche Inizio analisi 25/03/2015 Fine analisi 30/04/2015

Responsabile delle analisi dr. Guido Conte

Nessuno per la parte ha presenziato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Chloroformio	<1.0		% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
Plombo totale	<0.50		mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Cromo totale	120	± 20	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Cadmio totale	43	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Nichel totale	79	± 20	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Cobalto totale	28	± 7	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Rame totale	120	± 30	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Mercurio totale	0.19	± 0.04	mg/kg s.s.	EPA 7473 2007 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
pH	8.0	± 0.2	unità di pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.III.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002 M.U. 775:1988
Carbonio organico	1.7	± 0.7	%	M.U. 775:1988
Costanza organica (da calcolo)	2.9		%	M.U. 775:1988
<b>CONDUCIBILITÀ</b>				
Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	210	± 21	µS cm <sup>-1</sup>	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/ 2002

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

Il 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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dltv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422461 rev. 0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-167	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-169	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-170	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-177	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-180	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-183	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-187	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-189	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-194	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-209	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB totali	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

DROCARBURI

drocarburi pesanti (C>12)	118	± 34	mg/kg s.s.	ISO 16703:2004(E)
---------------------------	-----	------	------------	-------------------

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

Risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Treviso, li 18/05/2015

Il Dirigente Chimico  
 F.to dr. Guido Conte

Il 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 Treviso  
 Via Santa Barbara, 5/A - 31100 Treviso  
 Tel. +39 0422 558565/ 566  
 Fax +39 0422 558599  
 email dlvtv@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422461 rev. 0**



I risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

**Campione figlio numero 422821**

**Analisi Chimiche** Inizio analisi 02/04/2015 Fine analisi 18/05/2015

Responsabile delle analisi dr. Michele Gerotto

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
<b>IPA</b>				
Benzo(a)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(a)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(b)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(g,h,i)perilene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(k)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Crisene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,e)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,i)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,l)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
PCB-28	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-52	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-77	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-81	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-95	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-99	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-101	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-105	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-110	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-114	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-118	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-123	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-126	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-128	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-138	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-146	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-149	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-151	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-153	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-156	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-157	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

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° 422439 rev. 1**

Modifica giudizio/osservazioni. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422439 rev.0



Campione numero 422439 Richiesta Ufficio  
 Campione di SUOLO  
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:23:00  
 Committente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Prelevatore ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Verbale di prelievo 134 Data di prelievo 19/03/2015 14:30  
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Punto di prelievo Az. Agricola Pontinovi - Zona Pontinovi \_2\_4 Loc. Pontinovi ADRIA (RO)  
 Procedura di campionamento /

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso

Campione figlio numero 426926

Analisi Chimiche inizio analisi 20/04/2015 Fine analisi 24/04/2015

Responsabile delle analisi dr. Guido Conte

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
pH	7.9	± 0.2	unità di pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.III.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
<b>CONDUCIBILITÀ</b>				
Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	590	± 59	µS cm <sup>-1</sup>	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Carbonio organico	1.4	± 0.6	% s.s.	M.U. 775:1988
Sostanza organica (da calcolo)	2.4		% s.s.	M.U. 775:1988

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

I risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

Analisi Chimiche inizio analisi 26/03/2015 Fine analisi 07/05/2015

Responsabile delle analisi dr. Michele Gerotto

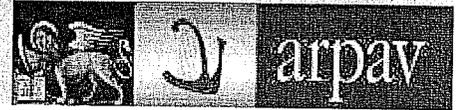
Nota: nessuno, per la parte, ha presenziato all'apertura del campione e inizio delle operazioni di analisi.

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Aspetto	Terriccio friabile		
Colore	marrone scuro		
Odore	nulla da segnalare		
Residuo secco a 105 °C	79.5	%	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.2

Nei rapporti 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° 422439 rev. 1**

Modifica giudizio/osservazioni. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422439 rev.0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Scheletro	<1	% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
<b>METALLI</b>			
Cadmio (Cd)	<1	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Cromo (Cr)	99	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Mercurio (Hg)	<1	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Nichel (Ni)	94	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Piombo (Pb)	29	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Rame (Cu)	43	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Zinco (Zn)	104	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
<b>DIOSSINE E FURANI</b>			
2,3,7,8-TCDD	<0.2	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-PeCDD	<1	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-HxCDD	<1	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,6,7,8-HxCDD	<1	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8,9-HxCDD	<1	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HpCDD	4.08	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8,9-OCDD	32.7	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	0.353	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-PeCDF	<1	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	<1	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-HxCDF	<1	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,6,7,8-HxCDF	<1	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<1	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8,9-HxCDF	<1	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HpCDF	17.0	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8,9-HpCDF	<1	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8,9-OCDF	93.6	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
TOTALE I-TE Diossine e Furani	0.372	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
<b>POLICLOROBIFENILI</b>			
CB-81	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-77	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-123	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-118	0.158	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-114	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-105	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-126	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010

Il 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° 422439 rev. 1

Modifica giudizio/osservazioni. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422439 rev.0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-167	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-156	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-157	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-169	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-189	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-28	0.119	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-52+PCB-69	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-95+PCB-98	0.115	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-101	0.147	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-99	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-110+PCB-82	0.197	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-151	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-149+PCB-139	0.287	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-146+PCB-160	0.171	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-153+PCB-168	0.448	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-138	0.379	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-128	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-187+PCB-182	0.165	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-183	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-177	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-180+PCB-193	0.320	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-170	0.141	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-194	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-209	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB totali	2.65	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
<b>IPA</b>			
Benzo(a)antracene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(a)pirene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(b)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(g,h,i)perilene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(k)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Crisene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,e)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,i)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,l)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)antracene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Pirene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
<b>IDROCARBURI</b>			
Idrocarburi pesanti (C>12)	49	mg/kg s.s.	ISO 16703:2004(E)

Nota: I metodi EPA 1613B 1994 e EPA 1668C 2010 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 [dive@arpa.veneto.it](mailto:dive@arpa.veneto.it)

**RAPPORTO DI PROVA n° 422439 rev. 1**

Modifica giudizio/osservazioni. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422439 rev.0



Venezia, li 29/05/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Michele Gerotto



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° 422438 rev. 1**



Modifica giudizio/osservazioni. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422438 rev.0

Campione numero 422438 Richiesta Ufficio  
 Campione di SUOLO  
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:23:00  
 Committente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Prelevatore ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Verbale di prelievo 128 Data di prelievo 19/03/2015 09:05  
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Punto di prelievo AZ. AGR. VALNOVA - ZONA VALNOVA\_7\_11 loc. Piantamelon ADRIA (RO)  
 Procedura di campionamento /

Servizio Laboratorio di Venezia Campione figlio numero 426925  
 sede operativa di Treviso

Analisi Chimiche Inizio analisi 20/04/2015 Fine analisi 24/04/2015

Responsabile delle analisi dr. Guido Conte

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
pH	7.9	± 0.2	unità di pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.III.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
<b>CONDUCIBILITÀ</b>				
Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	1040	± 104	µS cm <sup>-1</sup>	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Carbonio organico	1.8	± 0.7	% s.s.	M.U. 775:1988
Sostanza organica (da calcolo)	3.2		% s.s.	M.U. 775:1988

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

I risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

Analisi Chimiche Inizio analisi 26/03/2015 Fine analisi 07/05/2015

Responsabile delle analisi dr. Michele Gerotto

Nota: nessuno, per la parte, ha presenziato all'apertura del campione e inizio delle operazioni di analisi.

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Aspetto	Terriccio argilloso		
Colore	marrone		
Odore	di humus		
Residuo secco a 105 °C	73.7	%	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.2

Il 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° 422438 rev. 1**

Modifica giudizio/osservazioni. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422438 rev.0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
Scheletro	<1	% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
<b>METALLI</b>			
Cadmio (Cd)	<1	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Cromo (Cr)	128	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Mercurio (Hg)	<1	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Nichel (Ni)	119	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Piombo (Pb)	39	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Rame (Cu)	54	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Zinco (Zn)	129	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
<b>DIOSSINE E FURANI</b>			
2,3,7,8-TCDD	<0.2	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-PeCDD	<1	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-HxCDD	<1	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,6,7,8-HxCDD	<1	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8,9-HxCDD	<1	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HpCDD	4.81	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8,9-OCDD	31.2	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	0.390	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-PeCDF	<1	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	<1	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-HxCDF	1.25	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,6,7,8-HxCDF	<1	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<1	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8,9-HxCDF	<1	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HpCDF	8.01	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.32	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8,9-OCDF	26.8	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
TOTALE I-TE Diossine e Furani	0.363	ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
<b>POLICLOROBIFENILI</b>			
CB-81	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-77	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-123	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-118	0.599	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-114	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-105	0.150	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-126	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010

Il 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° 422438 rev. 1

Modifica giudizio/osservazioni. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422438 rev.0



Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-167	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-156	0.155	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-157	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-169	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-189	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-28	0.141	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-52+PCB-69	0.218	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-95+PCB-98	0.576	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-101	0.766	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-99	0.123	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-110+PCB-82	0.757	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-151	0.226	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-149+PCB-139	1.02	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-146+PCB-160	0.658	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-153+PCB-168	1.31	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-138	1.40	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-128	0.269	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-187+PCB-182	0.294	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-183	0.149	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-177	0.143	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-180+PCB-193	0.669	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-170	0.362	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-194	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-209	<0.1	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB totali	9.99	µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
<b>IPA</b>			
Benzo(a)antracene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(a)pirene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(b)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(g,h,i)perilene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(k)fluorantene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Crisene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,e)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,i)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,l)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)antracene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.05	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Pirene	0.110	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998

### IDROCARBURI

Idrocarburi pesanti (C>12) 47 mg/kg s.s. ISO 16703:2004(E)

Nota: I metodi EPA 1613B 1994 e EPA 1668C 2010 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 [dive@arpa.veneto.it](mailto:dive@arpa.veneto.it)

**RAPPORTO DI PROVA n° 422438 rev. 1**  
Modifica giudizio/osservazioni. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422438 rev.0



Venezia, li 29/05/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Michele Gerotto

Il 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° 422437 rev. 1**

Modifica giudizio/osservazioni. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422437 rev.0



Campione numero 422437 Richiesta Ufficio  
 Campione di SUOLO  
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:23:00  
 Committente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Prelevatore ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Verbale di prelievo 125 Data di prelievo 19/03/2015 09:05  
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Punto di prelievo AZ. AGR. VALNOVA - ZONA VALNOVA\_4\_11 loc. Piantamelon ADRIA (RO)  
 Procedura di campionamento /

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Treviso

Campione figlio numero 426924

Analisi Chimiche Inizio analisi 20/04/2015 Fine analisi 24/04/2015

Responsabile delle analisi dr. Guido Conte

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
pH	7.9	± 0.2	unità di pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.III.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
<b>CONDUCIBILITÀ</b>				
Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	1720	± 172	µS cm <sup>-1</sup>	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Carbonio organico	2.8	± 1.1	% s.s.	M.U. 775:1988
Sostanza organica (da calcolo)	4.8		% s.s.	M.U. 775:1988

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

I risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

Analisi Chimiche Inizio analisi 26/03/2015 Fine analisi 07/05/2015

Responsabile delle analisi dr. Michele Gerotto

Nota: nessuno, per la parte, ha presenziato all'apertura del campione e inizio delle operazioni di analisi.

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Aspetto	Terriccio argilloso			
Colore	marrone			
Odore	di humus			
Residuo secco a 105 °C	71.5		%	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.2

Nei rapporti 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° 422437 rev. 1

Modifica giudizio/osservazioni. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422437 rev.0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Scheletro	<1		% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
<b>METALLI</b>				
Cadmio (Cd)	<1		mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Cromo (Cr)	91		mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Mercurio (Hg)	<1		mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Nichel (Ni)	99		mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Piombo (Pb)	42		mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Rame (Cu)	55		mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Zinco (Zn)	132		mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
<b>DIOSSINE E FURANI</b>				
2,3,7,8-TCDD	<0.2		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-PeCDD	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-HxCDD	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,6,7,8-HxCDD	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8,9-HxCDD	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HpCDD	4.94		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8,9-OCDD	36.6		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	0.711		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-PeCDF	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-HxCDF	1.47		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,6,7,8-HxCDF	1.19		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8,9-HxCDF	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HpCDF	9.57		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8,9-HpCDF	1.30		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8,9-OCDF	45.6		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
TOTALE I-TE Diossine e Furani	0.577		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
CB-81	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-77	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-123	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-118	0.889		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-114	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-105	0.249		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-126	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010

Il 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 dive@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 422437 rev. 1

Modifica giudizio/osservazioni. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422437 rev.0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-167	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-156	0.206		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-157	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-169	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-189	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-28	0.214		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-52+PCB-69	0.306		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-95+PCB-98	0.965		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-101	1.14		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-99	0.282		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-110+PCB-82	1.20		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-151	0.329		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-149+PCB-139	1.45		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-146+PCB-160	0.944		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-153+PCB-168	1.99		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-138	1.96		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-128	0.389		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-187+PCB-182	0.413		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-183	0.199		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-177	0.197		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-180+PCB-193	0.978		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-170	0.523		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-194	0.102		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-209	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB totali	14.9		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
<b>IPA</b>				
Benzo(a)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(a)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(b)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(g,h,i)perilene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(k)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Crisene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,e)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,i)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,l)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
<b>IDROCARBURI</b>				
Idrocarburi pesanti (C>12)	70	± 30	mg/kg s.s.	ISO 16703:2004(E)

Nota: I metodi EPA 1613B 1994 e EPA 1668C 2010 correggono automaticamente i risultati delle prove per il recupero.

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

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° 422437 rev. 1**

Modifica giudizio/osservazioni. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422437 rev.0



---

I risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

---

Venezia, li 29/05/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Michele Gerotto

---

Il 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° 422436 rev. 1**

Modifica giudizio/osservazioni. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422436 rev.0



Campione numero 422436 Richiesta Ufficio  
 Campione di SUOLO  
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:23:00  
 Committente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Prelevatore ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Verbale di prelievo 120 Data di prelievo 18/03/2015 09:00  
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Punto di prelievo AZ. AGR. VENELAGO - ZONA VENELAGO \_11\_12 loc. America ADRIA (RO)  
 Procedura di campionamento /

Servizio Laboratorio di Venezia Campione figlio numero 426923  
 sede operativa di Treviso

Analisi Chimiche Inizio analisi 20/04/2015 Fine analisi 24/04/2015

Responsabile delle analisi dr. Guido Conte

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
pH	7.6	± 0.2	unità di pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.III.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
<b>CONDUCIBILITÀ</b>				
Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	1260	± 126	µS cm <sup>-1</sup>	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Carbonio organico	2.5	± 1.0	% s.s.	M.U. 775:1988
Sostanza organica (da calcolo)	4.4		% s.s.	M.U. 775:1988

ncertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

Analisi Chimiche Inizio analisi 26/03/2015 Fine analisi 07/05/2015

Responsabile delle analisi dr. Michele Gerotto

Nota: nessuno, per la parte, ha presenziato all'apertura del campione e inizio delle operazioni di analisi.

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Aspetto	Terriccio friabile			
Colore	marrone scuro			
Odore	nulla da segnalare			
Residuo secco a 105 °C	76.6		%	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.2

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.

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 dive@arpa.veneto.it

## RAPPORTO DI PROVA n° 422436 rev. 1

Modifica giudizio/osservazioni. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422436 rev.0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Scheletro	<1		% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
<b>METALLI</b>				
Cadmio (Cd)	<1		mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Cromo (Cr)	45		mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Mercurio (Hg)	<1		mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Nichel (Ni)	40		mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Piombo (Pb)	41		mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Rame (Cu)	55		mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Zinco (Zn)	144		mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
<b>DIOSSINE E FURANI</b>				
2,3,7,8-TCDD	<0.2		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-PeCDD	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-HxCDD	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,6,7,8-HxCDD	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8,9-HxCDD	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HpCDD	8.85		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8,9-OCDD	85.7		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	0.589		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-PeCDF	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-HxCDF	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,6,7,8-HxCDF	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.05		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8,9-HxCDF	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HpCDF	11.4		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8,9-HpCDF	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8,9-OCDF	69.7		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
TOTALE I-TE Diossine e Furani	0.522		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
CB-81	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-77	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-123	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-118	0.719		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-114	0.610		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-105	0.263		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-126	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010

Il 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° 422436 rev. 1**  
 Modifica giudizio/osservazioni. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422436 rev.0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-167	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-156	0.203		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-157	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-169	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-189	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-28	0.183		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-52+PCB-69	0.329		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-95+PCB-98	0.831		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-101	0.905		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-99	0.329		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-110+PCB-82	1.12		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-151	0.437		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-149+PCB-139	1.77		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-146+PCB-160	1.05		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-153+PCB-168	2.44		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-138	2.09		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-128	0.366		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-187+PCB-182	0.790		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-183	0.347		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-177	0.328		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-180+PCB-193	1.73		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-170	0.772		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-194	0.253		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-209	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB totali	17.9		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
<b>PA</b>				
Benzo(a)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(a)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(b)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(g,h,i)perilene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(k)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Crisene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,e)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,i)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,l)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
<b>DROCARBURI</b>				
drocarburi pesanti (C>12)	135	± 45	mg/kg s.s.	ISO 16703:2004(E)

Nota: I metodi EPA 1613B 1994 e EPA 1668C 2010 correggono automaticamente i risultati delle prove per il recupero.  
 Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

Il presente 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° 422436 rev. 1**  
Modifica giudizio/osservazioni. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422436 rev.0



---

risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

---

Venezia, li 29/05/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Michele Gerotto

---

Il 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 un periodo di 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° 422435 rev. 1**

Modifica giudizio/osservazioni. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422435 rev.0



Campione numero 422435 Richiesta Ufficio  
 Campione di SUOLO  
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:23:00  
 Committente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Prelevatore ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Verbale di prelievo 115 Data di prelievo 18/03/2015 09:00  
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)  
 Punto di prelievo AZ. AGR. VENELAGO - ZONA VENELAGO\_6\_12 loc. America ADRIA (RO)  
 Procedura di campionamento /

Servizio Laboratorio di Venezia Campione figlio numero 426922  
 sede operativa di Treviso

Analisi Chimiche Inizio analisi 20/04/2015 Fine analisi 24/04/2015

Responsabile delle analisi dr. Guido Conte

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
pH	7.6	± 0.2	unità di pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met.III.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
<b>CONDUCIBILITÀ</b>				
Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	1940	± 194	µS cm <sup>-1</sup>	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met. IV.1 + DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Carbonio organico	3.3	± 1.3	% s.s.	M.U. 775:1988
Sostanza organica (da calcolo)	5.6		% s.s.	M.U. 775:1988

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

I risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

Servizio Laboratorio di Venezia  
 sede operativa di Venezia

Analisi Chimiche Inizio analisi 26/03/2015 Fine analisi 07/05/2015

Responsabile delle analisi dr. Michele Gerotto

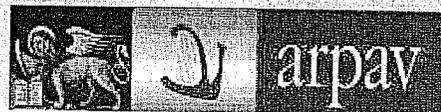
Nota: nessuno, per la parte, ha presenziato all'apertura del campione e inizio delle operazioni di analisi.

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Aspetto	Terreno friabile			
Colore	marrone scuro			
Odore	nulla da segnalare			
Residuo secco a 105 °C	71.2		%	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.2

Il 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° 422435 rev. 1**

Modifica giudizio/osservazioni. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422435 rev.0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Scheletro	<1		% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
<b>METALLI</b>				
Cadmio (Cd)	<1		mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Cromo (Cr)	61		mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Mercurio (Hg)	<1		mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Nichel (Ni)	53		mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Piombo (Pb)	57		mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Rame (Cu)	93		mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
Zinco (Zn)	241	± 34	mg/kg s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1 e XI.2+EPA 6010C 2007
<b>DIOSSINE E FURANI</b>				
2,3,7,8-TCDD	<0.2		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-PeCDD	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-HxCDD	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,6,7,8-HxCDD	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8,9-HxCDD	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HpCDD	23.0		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8,9-OCDD	144		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-TCDF	2.59		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8-PeCDF	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-PeCDF	1.88		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8-HxCDF	2.46		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,6,7,8-HxCDF	2.55		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HxCDF	5.80		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,7,8,9-HxCDF	<1		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8-HpCDF	42.4		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,7,8,9-HpCDF	3.72		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
2,3,4,6,7,8,9-OCDF	207		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
TOTALE I-TE Diossine e Furani	3.32		ng/kg s.s.	EPA 1613B 1994
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
CB-81	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-77	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-123	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-118	1.08		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-114	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-105	0.436		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
CB-126	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010

Il 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 dive@arpa.veneto.it

**RAPPORTO DI PROVA n° 422435 rev. 1**

Modifica giudizio/osservazioni. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422435 rev.0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-167	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-156	0.320		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-157	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-169	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-189	<0.1		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-28	0.324		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-52+PCB-69	0.603		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-95+PCB-98	1.42		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-101	4.57		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-99	0.578		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-110+PCB-82	1.82		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-151	1.05		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-149+PCB-139	3.74		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-146+PCB-160	1.86		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-153+PCB-168	5.25		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-138	3.66		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-128	0.548		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-187+PCB-182	2.27		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-183	1.05		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-177	0.896		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-180+PCB-193	5.10		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-170	1.97		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-194	0.939		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB-209	0.148		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
PCB totali	39.6		µg/kg s.s.	EPA 1668C 2010
<b>PA</b>				
Benzo(a)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(a)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(b)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(g,h,i)perilene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Benzo(k)fluorantene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Crisene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,e)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,i)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,l)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Dibenzo(a,h)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
Pirene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998

**DROCARBURI**

drocarburi pesanti (C>12) 325 ±100 mg/kg s.s. ISO 16703:2004(E)

Nota: I metodi EPA 1613B 1994 e EPA 1668C 2010 correggono automaticamente i risultati delle prove per il recupero.

Incertezza estesa calcolata con coefficiente di copertura k=2, pari ad un livello di confidenza di circa il 95%, salvo diversamente indicato.

Nei rapporti 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° 422435 rev. 1**  
Modifica giudizio/osservazioni. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422435 rev.0



---

risultati delle prove il cui recupero è compreso tra 70% e 120% non sono corretti per il recupero stesso, salvo diversamente indicato.

---

Venezia, li 29/05/2015

Il Dirigente Chimico  
F.to dr. Michele Gerotto

---

Il presente 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.