



ARPAV
Agenzia Regionale
per la Prevenzione e
Protezione Ambientale
del Veneto



2015

Annus Internationalis
Solis



REGIONE DEL VENETO



Direzione Tecnica
Servizio Osservatorio Suolo e Bonifiche
Via S. Barbara, 5/A
31100 Treviso Italy
Tel. +39 0422 558620
Fax +39 0422 558516
e-mail: ssu@arpa.veneto.it
Responsabile del Procedimento: Paolo Giandon

Spett.le CORPO FORESTALE DELLO STATO
Comando Stazione di Adria
Vicolo delle Scuole - 4
45011 - Adria (RO)
Pec: sp.rovigo@pec.corpoforestale.it

ARPAV - AOO ARPAV

Tit. X.20.13

N: 0059356 12/06/2015



Oggetto: Procedimento penale n. 3947/14 R.G.N.R. - Procura della Repubblica c/o Tribunale di Rovigo. Trasmissione Rapporti di Prova analisi terreni.

Facendo riferimento alle note Prot. 16 Pos 08.1.01, del 19.01.2015, e Prot. 84 Pos 08.1.01, del 16.02.2015, con le quali si chiedeva allo scrivente Servizio il campionamento dei terreni delle aziende agricole Venelago, Valnova e Pontinovi, interessate nel recente passato allo spargimento di un correttivo calcico prodotto dalla ditta Agri.bio.fert. correttivi Srl, con la presente si trasmettono in allegato n. 27 Rapporti di Prova (RdP), identificati come nelle colonne 1 e 2 della tabella allegata.

Si allegano inoltre i relativi verbali di campionamento, identificati come nelle colonne 3 e 4 della tabella allegata, corredati delle corrispondenti planimetrie, concernenti i campioni prelevati presso le suddette aziende agricole secondo il piano di campionamento concordato con codesto Comando.

Si precisa che il campionamento dei terreni dell'Azienda Agricola Venelago è stato eseguito il 18.03.2015, mentre l'Azienda Agricola Valnova e l'Azienda Agricola Pontinovi sono state campionate il 19.03.2015. In tutti i casi sono state individuate delle aree da campionare di superficie pari a 18.000 m², da ciascuna delle quali sono stati prelevati n. 20 campioni elementari, ognuno dei quali eseguito all'interno di una cella di 30 m di lato. Per l'individuazione sul terreno delle aree è stata utilizzato un adeguato dispositivo GPS, segnalandone la posizione mediante paletti e nastro segnaletico.

Allo scopo di agevolare la lettura dei risultati analitici, si allega una tabella nella quale sono stati riassunti i dati analitici. Per la consultazione si tenga conto di quanto segue:

- nessuno dei terreni campionati ha evidenziato la presenza di scheletro (2-20 mm), pertanto i valori di concentrazione dei diversi parametri, determinati sulla terra fine (0-2 mm), non necessitano di essere ricalcolati per il raffronto con i limiti di Col A, tab. 1, all. 5 parte IV" titolo V° - D. Lgs 152/2006.
- I valori di IPA sono stati indicati con "<LR" a significare che tutti i composti sono al di sotto del Limite di Rilevabilità.
- Per quanto riguarda le diossine e i furani si è riportato solo il valore totale di tossicità equivalente (I-TE ng/kg s.s.).
- Per quanto riguarda i PCB si è riportato solo il dato relativo alla sommatoria. Si precisa che i risultati analitici degli RdP validati dal Servizio Laboratorio di Venezia sede operativa di Venezia, espressi in µg/kg s.s., nella tabella allegata sono stati trasformati in mg/kg s.s..

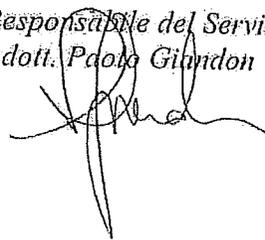
- Per quanto riguarda il contenuto di *Cromo totale* nei terreni il limite di riferimento, relativamente alla normativa regionale per l'utilizzo dei fanghi in agricoltura (Tab. B1/2 - DGRV 2241/2005), è pari a 145 mg/kg in quanto tutti i terreni presentano un pH superiore a 7,5.
- I risultati analitici che, tenuto conto dell'incertezza della misura, raggiungono senza superare i limiti di imposti dalle normative (Col A, tab. 1, all. 5, parte IV^a, titolo V^o - D. Lgs 152/2006 oppure Tab. B1/2 - DGRV 2241/2005) sono evidenziati dallo sfondo giallo delle celle.
- I risultati analitici che, tenuto conto dell'incertezza della misura, superano i limiti imposti dalla e normativa regionale per l'utilizzo dei fanghi in agricoltura (Tab. B1/2 - DGRV 2241/2005) sono evidenziati dallo sfondo arancione delle celle.
- I risultati analitici che, tenuto conto dell'incertezza della misura, superano i limiti imposti dalla e normativa nazionale sulle bonifiche dei suoli contaminati (Col A, tab. 1, all. 5, parte IV^a, titolo V^o - D. Lgs 152/2006) sono evidenziati dallo sfondo rosso delle celle.

Si fa presente che utili riferimenti sul contenuto di metalli e microinquinanti organici rinvenibili nei suoli del Veneto sono reperibili ai seguenti indirizzi:

metalli	http://www.arpa.veneto.it/arpavinforma/pubblicazioni/metalli-e-matalloridi-nei-suoli-del-veneto-determinazione-dei-valori-di-fondo
metalli e microinquinanti organici	http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/suolo/file-e-allegati/documenti/fanghi/RELAZIONE20PROGETTO20FANGHI20VENEZIA.pdf http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/suolo/file-e-allegati/documenti/fanghi/RELAZIONE20PROGETTO20FANGHI20TREVISO.pdf
microinquinanti organici	http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/suolo/file-e-allegati/documenti/rete-di-monitoraggio/Monitoraggio inquinanti organici Report2012.pdf

Distinti saluti.

Il Responsabile del Servizio
dott. Paolo Giandon



ARPA Veneto	Verbale di campionamento suolo	MO01-CR008DT Rev.0 del 29.10.2014 Pagina 1 di 3
-------------	---------------------------------------	---

Dipartimento Provinciale ARPAV di Rovigo
Viale Porta Po, 87
CAP45100 Città Rovigo
Tel. 0425 473211 Fax 0425 473201

Servizio: S.C.A.
U.O. Fonti di Pressione

VERBALI DI CAMPIONAMENTO DI SUOLO n. 110, 111, 112, 113, 114, 116, 117, 118, 119 e 121

Data di prelevamento: 18 / 03 / 2015 alle ore 09 : 00

Motivo dell'intervento: caratterizzazione suolo agricolo

Identificativo dei campioni: zone omogenee identificate dal n. 1 al n. 5 dal 7 al 10 e n. 12 come da planimetria che si allega. Da ogni zona si è ricavato un campione identificato da numero di verbale, ottenendo quindi : Verbale n. 110 relativo al campione della zona Venelago_1_12, n. 111 Venelago_2_12, n. 112 Venelago_3_12, n. 113 Venelago_4_12, n. 114 Venelago_5_12, n. 116 Venelago_7_12, n. 117 Venelago_8_12, n. 118 Venelago_9_12, n. 119 Venelago_10_12 e n. 121 Venelago_12_12.

Localizzazione del sito: Fondo rustico " Venelago" in località America – Cà Emo, frazione di Adria (RO).

Personale che esegue il prelievo: C.T.P Pegoraro Antonio, Dalla Rosa Andrea, Zamarchi Paola, del SOSB di Treviso, Tagliapietra Luca del SOR di Treviso, TPA Rossi Renato e O.T. Stocco Massimo appartenenti all'Un. Op. Fonti di Pressione - S.C.A del Dip. Prov. ARPAV di Rovigo.

Proprietario del terreno (ragione sociale): Società Agricola Venelago di Giuriolo Pierluigi e C. S.S. con sede legale in Viale Regina Margherita, 12 – Rovigo.

Conduttrice del fondo agricolo: Società Agricola La Perla s.s. Di Giuriolo Pierluigi e C. avente sede legale in Viale Regina Margherita, 12 – Rovigo. Contratto d'affitto n. 1603 serie 3 registrato ad Adria il 20/06/2013.

Legale rappresentante: Giuriolo Marco, nato a Camibas – Venezuela il 22/11/1962 e residente in Viale Regina Margherita, 41 – Rovigo

Richiedente: Dipartimento Provinciale ARPAV di Treviso – Servizio Suolo e Bonifiche, Via Santa Barbara, 5/A 31100 – Treviso.

Dati catastali dei terreni

Comune (PROV)	Foglio	Mappale	Superficie (ha)
Adria (RO) - Sezione Cà Emo	2	6 e 70	
	3	3, 5, 6, 7, 10, 14, 16, 19, 20, 27, 28, 29, 31, 32, 44, 50	
Pettorazza Grimani (RO)	13	5, 6, 42, 44	
	14	3, 4, 28 e 31	
	17	2, 3, 5, 6, 9, 17 e 23	

Coltura in atto: prevalentemente frumento e pioppo.

Durante il campionamento è presente: la Sig.na Glenda Luise in qualità di : formalmente delegata dal Legale Rappresentante. In atti già generalizzata.

Schema di prelievo dei campioni :

- Campionamento sistematico con n. 20 celle elementari di 30 m x30 m;
- Campionamento irregolare (n. _____ campioni elementari);
- Campionamento non sistematico a X o a W (n. _____ campioni elementari);

RA

- Campionamento lineare (n. _____ campioni elementari);
- Campionamento puntuale;
- Campionamento da cumulo;
- Altro (specificare) _____.

Superficie totale campionata: 10 aree per 18.000 cadauna m²;

Apparecchiatura utilizzata:

- | | | |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Sonda o trivella manuale | x | Telone asciutto e pulito di 2x2m |
| <input type="checkbox"/> Vanga | x | Secchio con volume non inferiore a 10l. |
| <input type="checkbox"/> Cilindretto a volume noto | x | Setaccio con maglia di 2 cm |
| <input type="checkbox"/> Altro _____ | | |

Il campione è stato prelevato ad una profondità fino a 35 cm.

è stata preventivamente effettuata una vagliatura con setaccio a maglia di 2 cm per l'eliminazione della porzione di scheletro con diametro superiore, secondo quanto previsto dal D.Lgs 152/06.

Il campione finale è stato ottenuto dopo l'omogeneizzazione del campione globale.

Tutti i contenitori sono stati chiusi con apposito sigillo recante la scritta ARPAV ed identificati con idoneo cartellino debitamente firmato dai tecnici dell'ARPAV e dal tecnico responsabile della Ditta.

Ogni campione finale è composto da n. 4 aliquote:

- | | | |
|---------------|--------------------------------|--|
| L' aliquota A | conservata in vaso di plastica | <input checked="" type="checkbox"/> viene conservata dagli scriventi
<input type="checkbox"/> viene consegnata alla parte _____
<input type="checkbox"/> _____ |
| L' aliquota B | conservata in plastica | <input checked="" type="checkbox"/> viene conservata dagli scriventi
<input type="checkbox"/> viene consegnata alla parte _____
<input type="checkbox"/> _____ |
| L' aliquota C | conservata in plastica | <input type="checkbox"/> viene conservata dagli scriventi
<input checked="" type="checkbox"/> viene consegnata alla parte _____
<input type="checkbox"/> _____ |
| L' aliquota D | conservata in plastica | <input checked="" type="checkbox"/> viene conservata dagli scriventi
<input type="checkbox"/> viene consegnata alla parte _____
<input type="checkbox"/> _____ |

Le aliquote A, B e D di tutti i campioni, conservate a temperatura ambiente vengono consegnate ad ARPAV Dipartimento Regionale Laboratori, sede di Treviso, per la ricerca dei seguenti parametri:

- | | | | |
|---|---|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Tessitura | <input type="checkbox"/> Tabella B 1/2 della DGRV 2241/05 | x | Metalli pesanti (Cd, Cr tot, Hg, Ni, Pb, Cu e Zn) |
| <input type="checkbox"/> Carbonio organico | <input type="checkbox"/> Tabella B 2/2 della DGRV 2241/05 | <input type="checkbox"/> | Diossine e furani |
| <input type="checkbox"/> CSC | <input type="checkbox"/> Fosforo assimilabile | x | PCB |
| <input type="checkbox"/> Basi di scambio | <input type="checkbox"/> Azoto totale | x | IPA |
| <input type="checkbox"/> Calcare totale <input type="checkbox"/> attivo | <input type="checkbox"/> Potassio scambiabile | x | Idrocarburi C>12 |
| x pH | x Scheletro (2-20 mm) | x | Altro _salinità_____ |

Limiti di riferimento:

- Tabella B 1/2 della DGRV 2241/05
- Tabella B 2/2 della DGRV 2241/05
- D.Lgs 152/2006, Tabella 1, allegato 5, parte quarta, titolo quinto, **colonna A**
- D.Lgs 152/2006, Tabella 1, allegato 5, parte quarta, titolo quinto, **colonna B**

AR

ARPA Veneto	Verbale di campionamento suolo	MO01-CR008DT Rev.0 del 29.10.2014 Pagina 3 di 3
-------------	---------------------------------------	--

L'apertura e l'inizio analisi avverranno il giorno 25/03/2015 alle ore 10:00. Alle suddette operazioni, che avranno luogo presso il Laboratorio Arpav di Treviso, Via Santa Barbara, 5/A - (tel 0422558565 - fax 0422558599) potrà presenziare il Responsabile della Parte o un suo incaricato munito di delega scritta, che potrà essere assistito da consulente tecnico.

Note: _____

La parte

Alfredo Lusa

Firma dei Tecnici

Roberto R.
Ma. S.
Antonio P.
Paolo Zamarchi
Luca P.
Massimo M.

Fondo Venetago

Venetago_3_12

Venetago_6_12

Venetago_9_12

Venetago_12_12

Venetago_2_12

Venetago_5_12

Venetago_8_12

Venetago_10_12

Venetago_1_12

Venetago_4_12

Venetago_7_12

Venetago_10_12

ARPAV - SOSB

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

ARPA Veneto	Verbale di campionamento suolo	MO01-CR008DT Rev.0 del 29.10.2014 Pagina 1 di 3
-------------	---------------------------------------	---

Dipartimento Provinciale ARPAV di Rovigo
Viale Porta Po, 87
CAP45100 Città Rovigo
Tel. 0425 473211 Fax 0425 473201

Servizio: S.C.A.
U.O. Fonti di Pressione

VERBALI DI CAMPIONAMENTO DI SUOLO n. 122, 123, 124, 126, 127, 129, 130, 131 e 132.

Data di prelevamento: 19/03/2015 alle ore 09:05

Motivo dell'intervento: caratterizzazione suolo agricolo

Identificativo dei campioni: zone omogenee identificate dal n. 1 al n. 3 dal 5 al 6 e dal n. 8 al n. 11 come da planimetria che si allega. Da ogni zona si è ricavato un campione identificato da numero di verbale, ottenendo quindi : Verbale n. 122 relativo al campione della zona Valnova_1_11, n. 123 relativo al campione della zona Valnova_2_11, n. 124 relativo al campione della zona Valnova_3_11, n. 126 relativo al campione della zona Valnova_5_11, n. 127 relativo al campione della zona Valnova_6_11, n. 129 relativo al campione della zona Valnova_8_11, n. 130 relativo al campione della zona Valnova_9_11, n. 131 relativo al campione della zona Valnova_10_11 e n. 132 relativo al campione della zona Valnova_11_11.

Localizzazione del sito: Fondo rustico " Valnova" in località Piantamelon – nel comune di Adria (RO).

Personale che esegue il prelievo: C.T.P Pegoraro Antonio, Dalla Rosa Andrea, Garlato Adriano, Obber Silvia del Serv. Oss. S. e B. di Treviso, TPA Rossin Renato e O.T. Stocco Massimo appartenenti all'Un. Op. Fonti di Pressione - S.C.A del Dip. Prov. ARPAV di Rovigo.

Proprietario del terreno: Gagliardo Paola nata a Padova il 31/01/1963 e residente ad Adria (RO) in Via Strada Retratto, 10.

Conduttrice del fondo agricolo: CO.IM.PO. Srl con sede in Via America, 7 – 45010 Adria (RO), - Frazione Cà Emo. Tel: 0426-46194, Fax: 0426-46434. con contratto d'affitto n. 975 serie 3 e 119 serie ST registrato ad Adria il 07/04/2014.

Legale rappresentante: Gianni PAGNIN, nato a Padova il 31/01/1951 e residente a Noventa Padovana (PD) in via Noventana, 8.

Richiedente: Dipartimento Provinciale ARPAV di Treviso – Servizio Suolo e Bonifiche, Via Santa Barbara, 5/A 31100 – Treviso.

Dati catastali dei terreni

Comune (PROV)	Foglio	Mappale	Superficie (ha)
Adria (RO) – cens. Bottrighe	1	74, 81, 83 e 76	
	2	52, 54, 60 e 62	
	6	63	
			Tot. 113, 1834

Coltura in atto: cereali autunno vernini e nudo terreno.

Durante il campionamento è presente: la Sig.na Glenda Luise in qualità di Amministratore delegato, nata a Rovigo il 09/05/1990 e residente ad Adria in Via Strada Regionale 443 n. 22.

Schema di prelievo dei campioni :

Campionamento sistematico con n. 20 celle elementari di 30 m x30 m;

Handwritten signatures and initials, including 'ek', 'RR', and several illegible signatures.

- Campionamento irregolare (n. _____ campioni elementari);
- Campionamento non sistematico a *X* o a *W* (n. _____ campioni elementari);
- Campionamento lineare (n. _____ campioni elementari);
- Campionamento puntuale;
- Campionamento da cumulo;
- Altro (specificare) _____.

Superficie totale campionata: 9 aree per 18.000 m² cadauna;

Apparecchiatura utilizzata:

- | | | |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Sonda o trivella manuale | x | Telone asciutto e pulito di 2x2m |
| <input type="checkbox"/> Vanga | x | Secchio con volume non inferiore a 10l. |
| <input type="checkbox"/> Cilindretto a volume noto | x | Setaccio con maglia di 2 cm |
| <input type="checkbox"/> Altro _____ | | |

Il campione è stato prelevato ad una profondità fino a 35 cm.

è stata preventivamente effettuata una vagliatura con setaccio a maglia di 2 cm per l'eliminazione della porzione di scheletro con diametro superiore, secondo quanto previsto dal D.Lgs 152/06.

Il campione finale è stato ottenuto dopo l'omogeneizzazione del campione globale.

Tutti i contenitori sono stati chiusi con apposito sigillo recante la scritta ARPAV ed identificati con idoneo cartellino debitamente firmato dai tecnici dell'ARPAV e dal tecnico responsabile della Ditta.

Ogni campione finale è composto da n. 4 aliquote:

- | | | |
|---------------|--------------------------------|---|
| L' aliquota A | conservata in vaso di plastica | <input checked="" type="checkbox"/> viene conservata dagli scriventi |
| | | <input type="checkbox"/> viene consegnata alla parte _____ |
| L' aliquota B | conservata in plastica | <input checked="" type="checkbox"/> viene conservata dagli scriventi |
| | | <input type="checkbox"/> viene consegnata alla parte _____ |
| L' aliquota C | conservata in plastica | <input type="checkbox"/> viene conservata dagli scriventi |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> viene consegnata alla parte _____ |
| L' aliquota D | conservata in plastica | <input checked="" type="checkbox"/> viene conservata dagli scriventi |
| | | <input type="checkbox"/> viene consegnata alla parte _____ |

Le aliquote A, B e D di tutti i campioni, conservate a temperatura ambiente vengono consegnate ad ARPAV Dipartimento Regionale Laboratori, sede di Treviso, per la ricerca dei seguenti parametri:

- | | | | |
|---|---|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Tessitura | <input type="checkbox"/> Tabella B 1/2 della DGRV 2241/05 | x | Metalli pesanti (Cd, Cr tot, Hg, Ni, Pb, Cu e Zn) |
| <input type="checkbox"/> Carbonio organico | <input type="checkbox"/> Tabella B 2/2 della DGRV 2241/05 | <input type="checkbox"/> | Diossine e furani |
| <input type="checkbox"/> CSC | <input type="checkbox"/> Fosforo assimilabile | x | PCB |
| <input type="checkbox"/> Basi di scambio | <input type="checkbox"/> Azoto totale | x | IPA |
| <input type="checkbox"/> Calcare totale <input type="checkbox"/> attivo | <input type="checkbox"/> Potassio scambiabile | x | Idrocarburi C>12 |
| x pH | x Scheletro (2-20 mm) | x | Altro: _salinità_____ |

Limiti di riferimento:

- Tabella B 1/2 della DGRV 2241/05
- Tabella B 2/2 della DGRV 2241/05
- D.Lgs 152/2006, Tabella 1, allegato 5, parte quarta, titolo quinto, **colonna A**

RA

ARPA Veneto	Verbale di campionamento suolo	MO01-CR008DT Rev.0 del 29.10.2014 Pagina 3 di 3
-------------	---------------------------------------	--

D.Lgs 152/2006, Tabella 1, allegato 5, parte quarta, titolo quinto, **colonna B**

L'apertura e l'inizio analisi avverranno il giorno 25/03/2015 alle ore 10:30. Alle suddette operazioni, che avranno luogo presso il Laboratorio Arpav di Treviso, Via Santa Barbara, 5/A - (tel 0422558565 - fax 0422558599) potrà presenziare il Responsabile della Parte o un suo incaricato munito di delega scritta, che potrà essere assistito da consulente tecnico.

Note: _dichiarazione della parte: nessuna

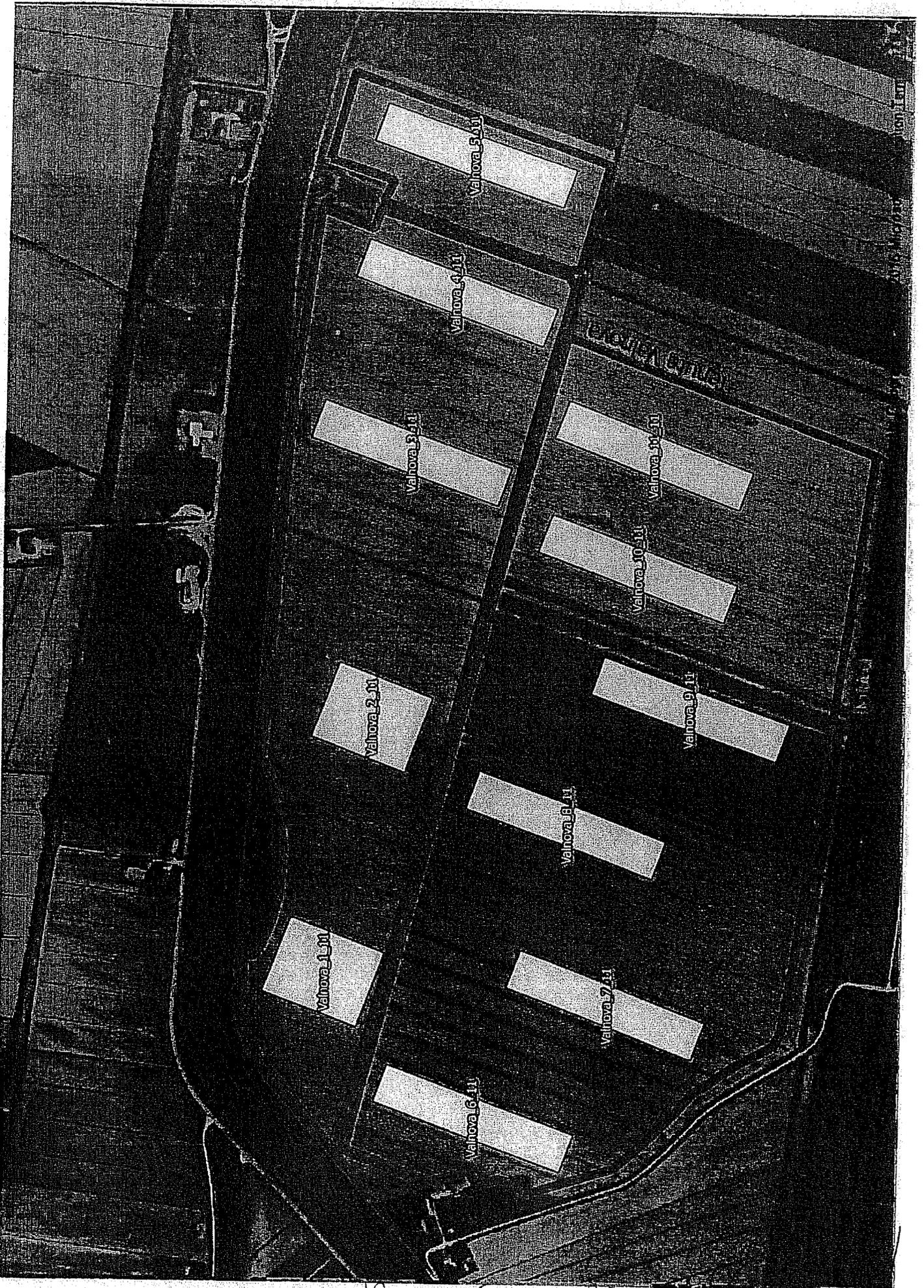
Il presente verbale è stato redatto in n° 4 (quattro) copie che la Sig.na Glenda Luise ha firmato dopo avergliene data lettura. SCRITTO, LETTO, FIRMATO da: C.T.P Pegoraro Antonio, Dalla Rosa Andrea, Garlato Adriano, Obber Silvia del Serv. Oss. S. e B. di Treviso, TPA Rossin Renato e O.T. Stocco Massimo appartenenti all'Un. Op. Fonti di Pressione - S.C.A del Dip. Prov. ARPAV di Rovigo.

La parte

Firma dei Tecnici

Glenda Luise

Antonio Pegoraro
Andrea Dalla Rosa
Adriano Garlato
Silvia Obber
Renato Rossin
Massimo Stocco



Handwritten signature or text at the bottom of the page, possibly including the name 'Linnunmäenkatu'.

ARPA Veneto	Verbale di campionamento suolo	MO01-CR008DT Rev.0 del 29.10.2014 Pagina 1 di 3
-------------	---------------------------------------	---

Dipartimento Provinciale ARPAV di Rovigo
Viale Porta Po, 87
CAP45100 Città Rovigo
Tel. 0425 473211 Fax 0425 473201

Servizio: S.C.A.
U.O. Fonti di Pressione

VERBALI DI CAMPIONAMENTO DI SUOLO n. 133, 135 e 136

Data di prelevamento: 19 / 03 / 2015 alle ore 14 : 30

Motivo dell'intervento: caratterizzazione suolo agricolo

Identificativo dei campioni: zone omogenee identificate con il n. 1, 3 e 4 come da planimetria che si allega. Da ogni zona si è ricavato un campione identificato da numero di verbale, ottenendo quindi: Verbale n. 133 relativo al campione della zona Pontinovi_1_4., verbale n. 135 relativo al campione della zona Pontinovi_3_4. e verbale n. 136 relativo al campione della zona Pontinovi_4_4.

Localizzazione del sito: Fondo rustico " Pontinovi" in località Pontinovi – nel comune di Adria (RO).

Personale che esegue il prelievo: C.T.P Pegoraro Antonio, Dalla Rosa Andrea, Garlato Adriano, Obber Silvia del Serv. Oss. S. e B. di Treviso, TPA Rossin Renato e O.T. Stocco Massimo appartenenti all'Un. Op. Fonti di Pressione - S.C.A del Dip. Prov. ARPAV di Rovigo.

Proprietario del terreno: Az. Ag. Orticelli sas con sede in Via Orticelli, 65 Adria (RO).

Conduttrice del fondo agricolo: Società Agricola Paccagnella s.s con sede in Via Orticelli, 65 Adria (RO) con regolare contratto d'affitto.

Legale rappresentante: *Paccagnella Gianni nato ad Adria (RO) il 25/08 1963 e residente ad Adria in Via Orticelli, 65.*

Richiedente: Dipartimento Provinciale ARPAV di Treviso – Servizio Suolo e Bonifiche, Via Santa Barbara, 5/A 31100 – Treviso.

Dati catastali dei terreni

Comune (PROV)	Foglio	Mappale	Superficie (ha)
Adria (RO)	11	22, 40, 41, 44, 45, 47 e 49	
	12	5, 11, 12, 17, 19, 20, 28, 33, 34, e 42	
	24	5, 20, 184, 185, 186, 587,e 588	
			Tot. 51,3855

Coltura in atto: nessuna.

Durante il campionamento è presente: : il Sig. *Paccagnella Gianni*

Schema di prelievo dei campioni :

- Campionamento sistematico con n. 20 celle elementari di 30 m x 30 m;
- Campionamento irregolare (n. _____ campioni elementari);
- Campionamento non sistematico a X o a W (n. _____ campioni elementari);
- Campionamento lineare (n. _____ campioni elementari);
- Campionamento puntuale;
- Campionamento da cumulo;
- Altro (specificare) _____

ARPA Veneto	Verbale di campionamento suolo	MO01-CR008DT Rev.0 del 29.10.2014 Pagina 2 di 3
-------------	---------------------------------------	--

Superficie totale campionata: 3 area per 18.000 m² cadauna;

Apparecchiatura utilizzata:

- | | | |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Sonda o trivella manuale | x | Telone asciutto e pulito di 2x2m |
| <input type="checkbox"/> Vanga | x | Secchio con volume non inferiore a 10l. |
| <input type="checkbox"/> Cilindretto a volume noto | x | Setaccio con maglia di 2 cm |
| <input type="checkbox"/> Altro _____ | | |

I campioni sono stati prelevati ad una profondità fino a 35 cm.

è stata preventivamente effettuata una vagliatura con setaccio a maglia di 2 cm per l'eliminazione della porzione di scheletro con diametro superiore, secondo quanto previsto dal D.Lgs 152/06.

Il campione finale è stato ottenuto dopo l'omogeneizzazione del campione globale.

Tutti i contenitori sono stati chiusi con apposito sigillo recante la scritta ARPAV ed identificati con idoneo cartellino debitamente firmato dai tecnici dell'ARPAV e dal tecnico responsabile della Ditta.

Ogni campione finale è composto da n. 4 aliquote:

- | | | |
|---------------|--------------------------------|---|
| L' aliquota A | conservata in vaso di plastica | <input checked="" type="checkbox"/> viene conservata dagli scriventi |
| | | <input type="checkbox"/> viene consegnata alla parte _____ |
| L' aliquota B | conservata in plastica | <input checked="" type="checkbox"/> viene conservata dagli scriventi |
| | | <input type="checkbox"/> viene consegnata alla parte _____ |
| L' aliquota C | conservata in plastica | <input type="checkbox"/> viene conservata dagli scriventi |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> viene consegnata alla parte _____ |
| L' aliquota D | conservata in plastica | <input checked="" type="checkbox"/> viene conservata dagli scriventi |
| | | <input type="checkbox"/> viene consegnata alla parte _____ |

Le aliquote A, B e D dei campioni, conservate a temperatura ambiente vengono consegnate ad ARPAV Dipartimento Regionale Laboratori, sede di Treviso, per la ricerca dei seguenti parametri:

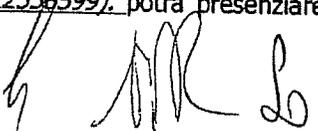
- | | | | |
|---|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Tessitura | <input type="checkbox"/> Tabella B 1/2 della DGRV 2241/05 | x | Metalli pesanti (Cd, Cr tot, Hg, Ni, Pb, Cu e Zn) |
| <input type="checkbox"/> Carbonio organico | <input type="checkbox"/> Tabella B 2/2 della DGRV 2241/05 | | Diossine e furani |
| <input type="checkbox"/> CSC | <input type="checkbox"/> Fosforo assimilabile | x | PCB |
| <input type="checkbox"/> Basi di scambio | <input type="checkbox"/> Azoto totale | x | IPA |
| <input type="checkbox"/> Calcare totale <input type="checkbox"/> attivo | <input type="checkbox"/> Potassio scambiabile | x | Idrocarburi C>12 |
| x pH | x Scheletro (2-20 mm) | x | Altro: <u>salinità</u> |

Limiti di riferimento:

- Tabella B 1/2 della DGRV 2241/05
- Tabella B 2/2 della DGRV 2241/05
- D.Lgs 152/2006, Tabella 1, allegato 5, parte quarta, titolo quinto, **colonna A**
- D.Lgs 152/2006, Tabella 1, allegato 5, parte quarta, titolo quinto, **colonna B**

L'apertura e l'inizio analisi avverranno il giorno 25/03/2015 alle ore 11:30. Alle suddette operazioni, che avranno luogo presso il laboratorio ARPAV - Dipartimento Regionale Laboratori - Servizio Laboratorio Provinciale di Treviso, Via Santa Barbara 5/A (tel 04222558565 - fax 0422558599), potrà presenziare il






ARPA Veneto	Verbale di campionamento suolo	MO01-CR008DT Rev.0 del 29.10.2014 Pagina 3 di 3
-------------	---------------------------------------	--

Responsabile della Parte o un suo incaricato munito di delega scritta, che potrà essere assistito da consulente tecnico.

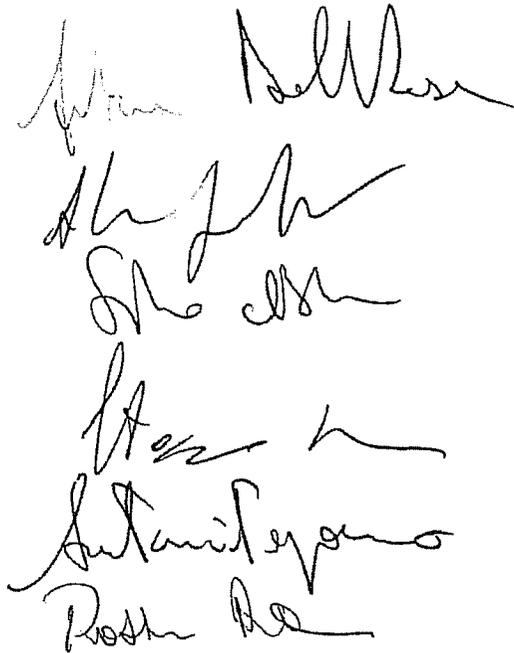
Note: _dichiarazione della parte: nessuna

Il presente verbale è stato redatto in n° 4 (quattro) copie che il Sig. *Paccagnella Gianni* ha firmato dopo avergliene data lettura. SCRITTO, LETTO, FIRMATO da: *C.T.P Pegoraro Antonio, Dalla Rosa Andrea, Garlato Adriano, Obber Silvia del Serv. Oss. S. e B. di Treviso, TPA Rossin Renato e O.T. Stocco Massimo appartenenti all'Un. Op. Fonti di Pressione - S.C.A del Dip. Prov. ARPAV di Rovigo.*

La parte



Firma dei Tecnici





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° 422448 rev. 1
 Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422448 rev.0



Campione numero 422448 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 119 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 _10_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	120	± 20	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Rame totale	41	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Nichel totale	91	± 20	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Piombo totale	30	± 8	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	0.10	± 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	2.9	± 1.2	%	M.U. 775:1988
Sostanza organica (da calcolo)	5.0		%	M.U. 775:1988
CONDUCIBILITÀ				
Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	1360	± 136	µS cm ⁻¹	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.

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° 422448 rev. 1

Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422448 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 422806

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
PA				
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
ideno(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
OLICLOROBIFENILI				
CB-28	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-52	0.002		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	0.006		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-99	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-101	0.009		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-105	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-110	0.008		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-114	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-118	0.007		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	0.003		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-138	0.015		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-146	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-149	0.009		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-151	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-153	0.015		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-156	0.002		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° 422448 rev. 1
Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422448 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	0.003		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-177	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-180	0.005		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-183	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-187	0.002		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	0.091	± 0.024	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

IDROCARBURI

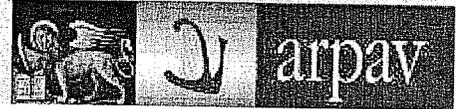
Idrocarburi pesanti (C>12) 30 mg/kg s.s. ISO 16703:2004(E)

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

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

Treviso, li 03/06/2015

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° 422450 rev. 1

Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422450 rev.0



Campione numero 422450 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 122 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_1_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 presenciato all'apertura del campione e alle successive operazioni d'analisi.

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Chloroformo	<1.0		% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
Plombio totale	0.53	± 0.2	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Mercurio totale	79	± 20	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	61	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Cobalto totale	46	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Niobio totale	140	± 30	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Stagno 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	8.0	± 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	2.0	± 0.8	%	M.U. 775:1988
Costanza organica (da calcolo)	3.5		%	M.U. 775:1988
CONDUCIBILITÀ				
Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	830	± 83	µS cm ⁻¹	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 dlrv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422450 rev. 1
 Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422450 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 422808

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
IPA				
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
POLICLOROBIFENILI				
PCB-28	<0.010		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-52	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-77	<0.010		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-81	<0.010		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-95	0.007		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-99	<0.010		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-101	0.011		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-105	<0.010		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-110	0.009		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-114	<0.010		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-118	<0.010		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-123	<0.010		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-126	<0.010		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-128	0.004		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-138	0.018		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-146	<0.010		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-149	0.011		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-151	0.003		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-153	0.018		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-156	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-157	<0.010		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° 422450 rev. 1
Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422450 rev.0



Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
PCB-167	<0.010		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-169	<0.010		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-170	0.005		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-177	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-180	0.007		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-183	<0.010		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-187	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-189	<0.010		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-194	<0.010		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-209	<0.010		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB totali	0.101	± 0.026	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

DROCARBURI

drocarburi pesanti (C>12) 45 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 03/06/2015

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° 422453 rev. 1
 Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422453 rev.0



Campione numero 422453 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 126 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 _5_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.

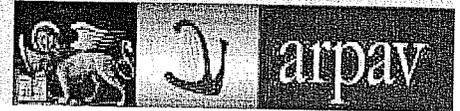
Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Scheletro	<1.0		% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
Cadmio totale	<0.50		mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Cromo totale	130	± 30	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Rame totale	52	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Nichel totale	95	± 20	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Piombo 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	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	7.7	± 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	2.3	± 0.9	%	M.U. 775:1988
Sostanza organica (da calcolo)	4.0		%	M.U. 775:1988
CONDUCIBILITÀ				
Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	1770	± 177	µS cm ⁻¹	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° 422453 rev. 1
 Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422453 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 422811

Analisi Chimiche

Inizio analisi 02/04/2015

Fine analisi 18/05/2015

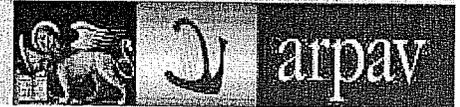
Responsabile delle analisi dr. Michele Gerotto

Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
PA				
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
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
POLICLOROBIFENILI				
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	0.006		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-99	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-101	0.010		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-105	0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-110	0.009		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-114	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-118	0.007		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	0.003		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-138	0.017		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-146	0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-149	0.009		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-151	0.002		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-153	0.016		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
CB-156	0.002		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 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 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° 422453 rev. 1
Variazione dei parametri. Sostitutivo del Rapporto di Prova n° 422453 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	0.004		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-177	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-180	0.005		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-183	<0.001		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C
PCB-187	0.002		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	0.095	± 0.025	mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

DROCARBURI

drocarburi pesanti (C>12) 90 ± 30 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 03/06/2015

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° 422440 rev. 0



Campione numero 422440
 Campione di SUOLO
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:43:00
 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 110
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)
 Punto di prelievo AZ. AGR. VENELAGO - ZONA VENELAGO _1_12 loc. America ADRIA (RO)
 Procedura di campionamento Campionamento sistematico, a griglia

Richiesta Ufficio

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
Radio 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
Radio totale	82	± 20	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Radio totale	42	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Radio totale	58	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Radio totale	36	± 9	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Radio 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	0.090	± 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	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	3.6	± 1.4	%	M.U. 775:1988
Costanza organica (da calcolo)	6.2		%	M.U. 775:1988

CONDUCIBILITÀ

Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	230	± 23	µS cm ⁻¹	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° 422440 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 422797

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
IPA			
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
POLICLOROBIFENILI			
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° 422440 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
DROCARBURI			
drocarburi pesanti (C>12)	35	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 dlrv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422441 rev. 0



Campione numero 422441 Richiesta Ufficio
 Campione di SUOLO
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:43:00
 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 111 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 _2_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	44	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Rame totale	30	± 8	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Nichel totale	29	± 7	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Piombo totale	33	± 8	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Zinco totale	96	± 20	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Mercurio totale	0.050	± 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	1.7	± 0.7	%	M.U. 775:1988
Sostanza organica (da calcolo)	2.9		%	M.U. 775:1988
CONDUCIBILITÀ				
Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	350	± 35	µS cm ⁻¹	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 dliv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422441 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 422798

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
PA			
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	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibenzo(a,h)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibenzo(a,i)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibenzo(a,l)pirene	<0.10	mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibenzo(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
POLICLOROBIFENILI			
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 ditv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422441 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

IDROCARBURI

Idrocarburi pesanti (C>12)	35	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 dltv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422442 rev. 0



Campione numero 422442
 Campione di SUOLO
 Data di ricevimento 20/03/2015 12:43:00
 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 112
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)
 Punto di prelievo AZ. AGR. VENELAGO - ZONA VENELAGO_3_12 loc. America 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 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
Radioattivo totale	<0.50		mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Radioattivo totale	42	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Radioattivo totale	31	± 8	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Radioattivo totale	31	± 8	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Radioattivo totale	29	± 7	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Radioattivo totale	100	± 30	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Radioattivo totale	<0.050		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
Radioattivo totale	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	1.6	± 0.6	%	M.U. 775:1988
Costanza organica (da calcolo)	2.8		%	M.U. 775:1988

CONDUCIBILITÀ

Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	460	± 46	µS cm ⁻¹	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.

Tutti 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° 422442 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 422799

Analisi Chimiche

Inizio analisi 02/04/2015

Fine analisi 18/05/2015

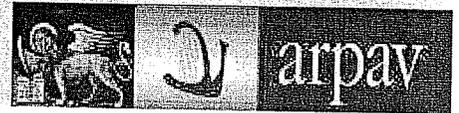
Responsabile delle analisi dr. Michele Gerotto

Parametri	Risultato	Unità di Misura	Metodo di Prova
IPA			
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
POLICLOROBIFENILI			
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

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 dltv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422442 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
DIDROCARBURI			
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



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° 422443 rev. 0



Campione numero 422443 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 113 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_4_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.

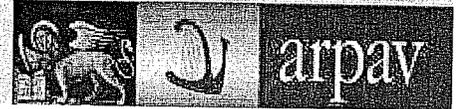
Parametri	Risultato	Incertezza	Unità di Misura	Metodo di Prova
Scheletro	<1.0		% s.s.	DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met II.1
Cadmio totale	0.54	± 0.2	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Cromo totale	90	± 20	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Rame totale	84	± 20	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Nichel totale	46	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Piombo totale	68	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Zinco totale	240	± 40	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Mercurio totale	0.30	± 0.06	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	2.6	± 1.0	%	M.U. 775:1988
Sostanza organica (da calcolo)	4.5		%	M.U. 775:1988
CONDUCIBILITÀ				
Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	840	± 84	µS cm ⁻¹	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 ditv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422443 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 422800

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
PA				
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	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibenzo(a,h)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibenzo(a,i)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibenzo(a,l)pirene	<0.10		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ibenzo(a,h)antracene	<0.05		mg/kg s.s.	ISO 13877 1998
ideno(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
OLICLOROBIFENILI				
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	0.002		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° 422443 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	0.006		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

DROCARBURI

drocarburi pesanti (C>12) 240 ± 70 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 ditv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422444 rev. 0



Campione numero 422444
 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 114
 Conferente ARPA VENETO - SERVIZIO OSSERVATORIO SUOLO E BONIFICHE Via Santa Barbara, 5/A 31100 TREVISO(TV)
 Punto di prelievo AZ. AGR. VENELAGO - ZONA VENELAGO_5_12 loc. America ADRIA (RO)
 Procedura di campionamento Campionamento sistematico, a griglia

Richiesta Ufficio

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
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	55	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Ammonio totale	50	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Nitriche totali	41	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Fosforo totale	39	± 10	mg/kg s.s.	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met XI.1
Calcio 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	0.13	± 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
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	2.5	± 1.0	%	M.U. 775:1988
Costanza organica (da calcolo)	4.4		%	M.U. 775:1988
CONDUCIBILITÀ				
Cond. elettrica 25°C, estratto acquoso 2:1	280	± 28	µS cm ⁻¹	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° 422444 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 422801

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
IPA				
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	<0.10		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
POLICLOROBIFENILI				
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	0.002		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 dltv@arpa.veneto.it

RAPPORTO DI PROVA n° 422444 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	0.006		mg/kg s.s.	EPA 3545A + EPA 8270C

DROCARBURI

drocarburi pesanti (C>12) 125 ± 35 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