


	ARPA PUGLIA - DAP Taranto CH: Via Anfiteatro 8 MBT: C.da Rondinella, Taranto Tel. CH: 0994520175 MBT: 0999946369 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 1 di 4



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 2367-2013 REV. 0**Materiale da saggio:** Top Soil per analisi di caratterizzazione Tab.1 Colonna B Allegato 5 parte IV**Procedura di campionamento:** a cura del cliente**Cliente:** ARPA DAP TA/ST C.da Rondinella Taranto**Presentato:** da ARPA DAP TA ST con verbale 111/B/ST/13 in data 23/07/2013**Prelevato c/o:** TARANTO - Centro stoccaggio e spedizioni mitili e frutti di mare**Dettagli:** "Ambito A" TS 15**Consegnato in data:** 23/07/2013**Temperatura d'arrivo rilevata:** °C**Data prelievo:** 23/07/2013**Sigillo:** libero**Conservazione:** Frigorifero**ANALISI CHIMICHE**

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Scheletro (2 mm)*	D.M. 13/09/99 - All. 1	147,0		g/kg		19/11/2013 10/11/2014
Residuo Secco*	CNR IRSA Q. 64 Vol 2 1984	98,2		%		19/11/2013 10/11/2014
2378-TetraCDD	EPA 1613 Rev B 1994	<58		pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
12378-PentaCDD	EPA 1613 Rev B 1994	1274	± 330	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
123478-EsaCDD	EPA 1613 Rev B 1994	903	± 280	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
123678-EsaCDD	EPA 1613 Rev B 1994	2719	± 820	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
123789-EsaCDD	EPA 1613 Rev B 1994	1776	± 550	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
1234678-EptaCDD	EPA 1613 Rev B 1994	17247	± 6600	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
OctaCDD	EPA 1613 Rev B 1994	54828	± 21000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
2378-TetraCDF	EPA 1613 Rev B 1994	10381	± 4700	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
12378-PentaCDF	EPA 1613 Rev B 1994	6545	± 1800	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
23478-PentaCDF	EPA 1613 Rev B 1994	11527	± 3200	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
123478-EsaCDF	EPA 1613 Rev B 1994	8110	± 2800	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	CH: Via Anfiteatro 8 MBT: C da Rondinella, Taran Tel. CH: 0994520175 MBT: 0999946369 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
			Pagina 2 di 4




LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 2367-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
123678-EsaCDF	EPA 1613 Rev B 1994	6531	± 2100	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
234678-EsaCDF	EPA 1613 Rev B 1994	8032	± 2400	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
123789-EsaCDF	EPA 1613 Rev B 1994	2071	± 680	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
1234678-EptaCDF	EPA 1613 Rev B 1994	20349	± 6100	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
1234789-EptaCDF	EPA 1613 Rev B 1994	2883	± 1000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
OctaCDF	EPA 1613 Rev B 1994	11390	± 3400	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	Calcolo	11,25	± 3,40	ng I-TE/Kg	100 ⁽¹¹²⁾	19/11/2013 10/11/2014
344'5-TetraCB (81)	EPA 1668 Rev B 2008	42262	± 9300	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
33'44'-TetraCB (77)	EPA 1668 Rev B 2008	356722	± 100000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
33'44'5-PentaCB (126)	EPA 1668 Rev B 2008	206609	± 43000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
233'44'-PentaCB (105)	EPA 1668 Rev B 2008	1401934	± 320000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
2344'5-PentaCB (114)	EPA 1668 Rev B 2008	50521	± 11000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
23'44'5-PentaCB (118)	EPA 1668 Rev B 2008	3606117	± 870000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
2'344'5-PentaCB (123)	EPA 1668 Rev B 2008	57368	± 12000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
33'44'55'-EsaCB (169)	EPA 1668 Rev B 2008	83917	± 20000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
233'44'5'-EsaCB (156)	EPA 1668 Rev B 2008	1640613	± 360000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
233'44'5'-EsaCB (157)	EPA 1668 Rev B 2008	292514	± 91000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
23'44'55'-EsaCB (167)	EPA 1668 Rev B 2008	1203684	± 280000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
233'44'55'-EptaCB (189)	EPA 1668 Rev B 2008	321783	± 87000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
244'-TriCB (28)	EPA 1668 Rev B 2008	251743	± 50000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto CH: Via Anfiteatro 8 MBT: C.da Rondinella, Taranto Tel. CH: 0994520175 MBT: 0999946369 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 3 di 4



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 2367-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
22'55'-TetraCB (52)	EPA 1668 Rev B 2008	805096	± 180000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
22'455'-PentaCB (101)	EPA 1668 Rev B 2008	4161315	± 830000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
22'344'5'-EsaCB (138)	EPA 1668 Rev B 2008	13425044	± 4400000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
22'44'55'-EsaCB (153)	EPA 1668 Rev B 2008	18201910	± 4900000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
22'344'55'-EptaCB (180)	EPA 1668 Rev B 2008	22858586	± 5700000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
4-MonoCB (3)	EPA 1668 Rev B 2008	34050	± 12000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
22'-DiCB (4)	EPA 1668 Rev B 2008	19137	± 5400	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
22'35'6'-PentaCB (95)	EPA 1668 Rev B 2008	1950928	± 410000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
22'44'5'-PentaCB (99)	EPA 1668 Rev B 2008	952041	± 280000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
233'46'-PentaCB (110)	EPA 1668 Rev B 2008	3292663	± 1100000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
22'355'6'-EsaCB (151)	EPA 1668 Rev B 2008	2290281	± 620000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
22'34'5'6'-EsaCB (149)	EPA 1668 Rev B 2008	8237012	± 1600000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
22'34'55'-EsaCB (146)	EPA 1668 Rev B 2008	2573074	± 590000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
22'34'55'6'-EptaCB (187)	EPA 1668 Rev B 2008	8692464	± 2600000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
22'344'5'6'-EptaCB (183)	EPA 1668 Rev B 2008	3581216	± 1000000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
22'33'4'56'-EptaCB (177)	EPA 1668 Rev B 2008	4142662	± 1100000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
22'33'44'5'-EptaCB (170)	EPA 1668 Rev B 2008	7125519	± 2500000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
233'44'55'6'-OctaCB (205)	EPA 1668 Rev B 2008	198804	± 54000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
22'33'44'55'6'-NonaCB (206)	EPA 1668 Rev B 2008	863470	± 230000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014
22'33'44'55'66'-DecaCB (209)	EPA 1668 Rev B 2008	390070	± 120000	pg/Kg		19/11/2013 10/11/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto CH: Via Anfiteatro 8 MBT: C.da Rondinella, Taranto Tel. CH: 0994520175 MBT: 0999946369 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 2 del 18.07.2014
		Pagina 4 di 4



LAB N° 1119

Rapporto di Prova n. 2367-2013 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Sommatoria PCB WHO-TEQ	Calcolo	23,48	± 4,90	ng WHO-TE/K g		19/11/2013 10/11/2014
TOTALE PCB mono-decaCB	Calcolo	0,1235	± 0,0190	mg/Kg	5 ⁽¹¹²⁾	19/11/2013 10/11/2014

Tutti i parametri esaminati risultano inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) previste dalla Tabella 1, Colonna B (siti ad uso commerciale e industriale), Allegato 5, Dlgs 152/06, Parte IV. Vista la destinazione d'uso dichiarata dal committente (stoccaggio e movimentazione di prodotti alimentari), si segnala che i parametri Sommatoria PCDD/F e Totale PCB risultano superiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) previste dalla Tabella 1, Colonna A (siti ad uso verde pubblico, privato, e residenziale), Allegato 5, Dlgs 152/06, Parte IV.

I recuperi degli standard di estrazione marcati al 13C12 rientrano nell'intervallo previsto dal metodo.

Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCDD/F: 38 - 72 %

Recuperi (min - max) degli standard di estrazione marcati al 13C12 per PCB: 50 - 116 %

Il codice interno è f556

Il Responsabile della Prova

Dott. Vittorio Esposito

(112) - D.Lgs. 152/2006 Tab. 1 Col. B. All. 5 Parte IV

* Prova non Accreditata

NOTE:


- L'incertezza di misura estesa e' calcolata per mezzo di un fattore di copertura K=2 ed un intervallo di confidenza pari al 95%.
- Le concentrazioni espresse in Tossicità Equivalente (TEQ) sono ottenute moltiplicando le concentrazioni misurate per i rispettivi Fattori di Tossicità Equivalente (I-TEF e WHO-TEF 2005).
- L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30gg a partire dalla data di emissione del presente Rapporto. Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per 10 anni.
- Eventuali consigli, raccomandazioni, opinioni ed interpretazioni contenute nel presente rapporto di prova, non sono oggetto di accreditamento da parte di ACCREDIA.
- Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Taranto, 12/01/2015

	ARPA PUGLIA - DAP Brindisi	Via G.M. Galanti, 16, 72100 Brindisi Tel. 0831 536832 Fax 0831 536848 E-mail: dap.br@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev. 1 del 12.07.2013
			Pagina 1 di 1

Rapporto di Prova n. 2176-2013 REV. 0**Materiale da saggio:** Terreno**Cliente:** Servizi Territoriali ARPA Puglia DAP di Taranto**Presentato:** da Servizi Territoriali ARPA Puglia DAP di Taranto con verbale 111/B/ST/2013 in data 23/07/2013**Prelevato c/o:** TARANTO - C/o Aree infrastrutturali di competenza del Consorzio ASI Ambito A - Terreno
(Top Soil 15)**Consegnato in data:** 25/07/2013**Data prelievo:** 23/07/2013**Sigillo:** libero**Conservazione:**

Prova	Metodo	Risultato	UM	Limiti	Data inizio Data fine
-Ricerca di fibre d' amianto in materiale solido	D.M. 6/9/94 - SEM	assente	Presenza / Assenza		25/07/2013 30/07/2013



Dott. ssa Daniela Ignazzi

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Brindisi, 31/07/2013

Originale n° 1 di n° 1