

Allegato 2

*Di seguito
dott. Arcidivino
dott. Neri
17/2/2014*



ARPA PUGLIA

DIREZIONE SCIENTIFICA
Dott. Massimo Blonda

A.O.O. – A.R.P.A.B.
– Protocollo Generale –

17 FEB. 2014

Prot. n. *00438*
Tit. *02* Cat. *18* C.P. *01* FISC. *2014*
Per competenza _____


COPERTINA FAX

Al: ARPA Basilicata c.a. Direttore Generale Direttore Amministrativo	DA: DIREZIONE SCIENTIFICA ARPA PUGLIA
	DATA 17/02/2014
FAX: 0971601083	PAGINE INCLUSA LA COPERTINA: 23
TELEFONO:	RIF MITTENTE: FAX 080/5460200 TEL. 080/5460201
Oggetto: Trasmissione rapporti di prova	

URGENTE DA APPROVARE VS. COMMENTI RSVP DA INOLTARE

Si anticipano via fax i rapporti di prova allegati già inviati per posta.
Cordiali saluti

Dott. Massimo Blonda
Direttore Scientifico ARPA Puglia

 <p>ARPA PUGLIA RETE LABORATORI</p>	MODULO TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA	MD-88 Rev 1 Del:06/02/12 Pagina 1 di 1
--	--	--

Dipartimento di TA Laboratorio
CAP 74123.
Tel 099/4520175.
e-mail dap.ta@arpa.puglia.it
PEC.....

N.....protocollo

Al Direttore ARPA BASILICATA
Via della Fisica 18 c/d
85100 POTENZA

Oggetto: 0055-0057/2014 trasmissione Rapporto Di Prova

Si trasmettono in allegato i seguenti Rapporti Di Prova.
Matrice: deposizioni atmosferiche totali.


RDP N°0055-2014 Rev.0 del 11/02/2014;
RDP N°0056-2014 Rev.0 del 11/02/2014;
RDP N°0057-2014 Rev.0 del 11/02/2014.

Trasmesso a mezzo:


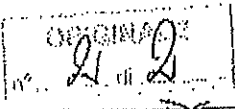
servizio postale via fax e-mail

consegna *brevi manu* x il 12/02/2014 firma _____

Note: _____ Si trasmette una copia in originale. _____


Il CA ARPA PUGLIA
Il DIRETTORE DAPTA
(Dott.ssa Maria SPARTERA)

Da.S.


 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA – DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel 099 4520175 Fax 099 9946311 Email: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 – Rev.1 del 12/07/2013
		Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n. 55-2014 REV. 0

Materiale da saggio: Deposizioni atmosferiche totali
Committente: ARPA Basilicata, Via della Fisica 18 c/d, 85100 Potenza
Codice interno: f880_diox f880_pcb f880_ipa
Denominazione: Giardino abitazione privata Mancanello
Provenienza: C.da Bucaletto, Potenza N 40°38'26.70" - E 15°50'6.90"
Prelevato da: ARPAB Verbale 02/01/14
Data prelievo: 02/01/14
Data ricevimento: 09/01/14
Temperatura d'arrivo rilevata: ambiente
Sigillo: libero

ANALISI CHIMICHE


Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
2378-TetraCDD	EPA1613 Rev B 1994	<0,15		pg		09/01/2014 11/02/2014
2378-TetraCDD	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
12378-PentaCDD	EPA1613 Rev B 1994	<0,39		pg		09/01/2014 11/02/2014
12378-PentaCDD	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
123478-EsaCDD	EPA1613 Rev B 1994	<0,23		pg		09/01/2014 11/02/2014
123478-EsaCDD	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
123678-EsaCDD	EPA1613 Rev B 1994	<0,29		pg		09/01/2014 11/02/2014
123678-EsaCDD	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
123789-EsaCDD	EPA1613 Rev B 1994	<0,25		pg		09/01/2014 11/02/2014
123789-EsaCDD	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
1234678-EptaCDD	EPA1613 Rev B 1994	3,03	± 0,91	pg		09/01/2014 11/02/2014
1234678-EptaCDD	Calcolo	0,0303		pg TE		09/01/2014 11/02/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel 099 4520175 Fax 099 9946311 E-mail dap.ta@arps.puglia.it	MD 162 - Rev.1 del 12/07/2013 Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n. 55-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE


Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
OctaCDD	EPA1613 Rev B 1994	8,08	± 3,23	pg		09/01/2014 11/02/2014
OctaCDD	Calcolo	0,002424		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
2378-TetraCDF	EPA1613 Rev B 1994	1,62	± 0,3	pg		09/01/2014 11/02/2014
2378-TetraCDF	Calcolo	0,162		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
12378-PentaCDF	EPA1613 Rev B 1994	1,82	± 0,4	pg		09/01/2014 11/02/2014
12378-PentaCDF	Calcolo	0,0546		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
23478-PentaCDF	EPA1613 Rev B 1994	2,02	± 0,4	pg		09/01/2014 11/02/2014
23478-PentaCDF	Calcolo	0,606		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
123478-EsaCDF	EPA1613 Rev B 1994	1,62	± 0,3	pg		09/01/2014 11/02/2014
123478-EsaCDF	Calcolo	0,162		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
123678-EsaCDF	EPA1613 Rev B 1994	1,41	± 0,3	pg		09/01/2014 11/02/2014
123678-EsaCDF	Calcolo	0,141		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
234678-EsaCDF	EPA1613 Rev B 1994	2,02	± 0,4	pg		09/01/2014 11/02/2014
234678-EsaCDF	Calcolo	0,202		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
123789-EsaCDF	EPA1613 Rev B 1994	0,81	± 0,2	pg		09/01/2014 11/02/2014
123789-EsaCDF	Calcolo	0,081		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
1234678-EptaCDF	EPA1613 Rev B 1994	3,84	± 0,8	pg		09/01/2014 11/02/2014
1234678-EptaCDF	Calcolo	0,0384		pg TE		09/01/2014 11/02/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel 099 4520175 Fax 099 8948311 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev.1 del 12/07/2013 Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n. 55-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE


Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
1234789-EptaCDF	EPA1613 Rev B 1994	0,81	± 0,2	pg		09/01/2014 11/02/2014
1234789-EptaCDF	Calcolo	0,0081		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
OctaCDF	EPA1613 Rev B 1994	4,04	± 0,8	pg		09/01/2014 11/02/2014
OctaCDF	Calcolo	0,001212		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
TOTALE PCDD/F WHO-TEQ	EPA1613 Rev B 1994	1,49	± 0,4	pg TE		09/01/2014 11/02/2014
344'5-TetraCB (81)	EPA1668 Rev B 2008	1,6	± 0,3	pg		09/01/2014 11/02/2014
344'5-TetraCB (81)	Calcolo	0,00048		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
33'44'-TetraCB (77)	EPA1668 Rev B 2008	38,6	± 11,6	pg		09/01/2014 11/02/2014
33'44'-TetraCB (77)	Calcolo	0,00386		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
33'44'5-PentaCB (126)	EPA1668 Rev B 2008	<0,3		pg		09/01/2014 11/02/2014
33'44'5-PentaCB (126)	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
233'44'-PentaCB (105)	EPA1668 Rev B 2008	203,2	± 40,6	pg		09/01/2014 11/02/2014
233'44'-PentaCB (105)	Calcolo	0,006096		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
2344'5-PentaCB (114)	EPA1668 Rev B 2008	11,3	± 2,3	pg		09/01/2014 11/02/2014
2344'5-PentaCB (114)	Calcolo	0,000339		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
23'44'5-PentaCB (118)	EPA1668 Rev B 2008	457,6	± 91,5	pg		09/01/2014 11/02/2014
23'44'5-PentaCB (118)	Calcolo	0,013728		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
2'344'5-PentaCB (123)	EPA1668 Rev B 2008	8,3	± 1,7	pg		09/01/2014 11/02/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA – DAP Taranto	Via Anfileatro 8, 74123 Taranto Tel 099 4520175 Fax 099 9946311 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 – Rev.1 del 12/07/2013
			Pagina 4 di 7

Rapporto di Prova n. 55-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE


Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
2'344'5'-PentaCB (123)	Calcolo	0,000249		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
33'44'55'-EsaCB (169)	EPA1668 Rev B 2008	1,2	± 0,2	pg		09/01/2014 11/02/2014
33'44'55'-EsaCB (169)	Calcolo	0,036		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
233'44'5'-EsaCB (156)	EPA1668 Rev B 2008	80,4	± 16,1	pg		09/01/2014 11/02/2014
233'44'5'-EsaCB (156)	Calcolo	0,002412		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
233'44'5'-EsaCB (157)	EPA1668 Rev B 2008	14,1	± 4,2	pg		09/01/2014 11/02/2014
233'44'5'-EsaCB (157)	Calcolo	0,000423		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
23'44'55'-EsaCB (167)	EPA1668 Rev B 2008	33,1	± 6,6	pg		09/01/2014 11/02/2014
23'44'55'-EsaCB (167)	Calcolo	0,000893		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
233'44'55'-EptaCB (189)	EPA1668 Rev B 2008	9,3	± 2,8	pg		09/01/2014 11/02/2014
233'44'55'-EptaCB (189)	Calcolo	0,000279		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
244'-TriCB (28)	EPA1668 Rev B 2008	357,4	± 71,5	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'55'-TetraCB (52)	EPA1668 Rev B 2008	358,8	± 71,8	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'465'-PentaCB (101)	EPA1668 Rev B 2008	395,4	± 78,1	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'344'5'-EsaCB (138)	EPA1668 Rev B 2008	495,4	± 148,6	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'44'55'-EsaCB (153)	EPA1668 Rev B 2008	545,1	± 163,5	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'344'55'-EptaCB (180)	EPA1668 Rev B 2008	529,1	± 158,7	pg		09/01/2014 11/02/2014
4-MonoCB (3)	EPA1668 Rev B 2008	46,5	± 18,6	pg		09/01/2014 11/02/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA – DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel 099 4520175 Fax 099 9946311 E-mail: dep.ta@arpa.puglia.it	MD 182 – Rev.1 del 12/07/2013
		Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n. 55-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE


Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
22'-DICB (4)	EPA1668 Rev B 2008	51,5	± 16,5	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'35'6-PentaCB (95)	EPA1668 Rev B 2008	218,4	± 43,7	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'44'5-PentaCB (99)	EPA1668 Rev B 2008	163,6	± 49,1	pg		09/01/2014 11/02/2014
233'46-PentaCB (110)	EPA1668 Rev B 2008	412,7	± 123,8	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'355'6-EsaCB (151)	EPA1668 Rev B 2008	69,5	± 20,9	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'34'5'6'-EsaCB (149)	EPA1668 Rev B 2008	277,8	± 55,6	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'34'55'-EsaCB (146)	EPA1668 Rev B 2008	60	± 12,0	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'34'55'6-EptaCB (187)	EPA1668 Rev B 2008	172,1	± 51,6	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'344'5'6-EptaCB (183)	EPA1668 Rev B 2008	88,5	± 26,6	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'33'4'56-EptaCB (177)	EPA1668 Rev B 2008	98,6	± 29,6	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'33'44'5-EptaCB (170)	EPA1668 Rev B 2008	248,1	± 99,2	pg		09/01/2014 11/02/2014
233'44'55'6-OctaCB (205)	EPA1668 Rev B 2008	5,1	± 1,5	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'33'44'55'6-NonaCB (206)	EPA1668 Rev B 2008	24,4	± 7,3	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'33'44'55'66'-DecaCB (209)	EPA1668 Rev B 2008	22,8	± 6,8	pg		09/01/2014 11/02/2014
SOMMA PCB WHO-TEQ	EPA1668 Rev B 2008	0,06	± 0,01	pg TE		09/01/2014 11/02/2014
TOTALE PCB mono-decaCB	EPA1668 Rev B 2008	8685	± 2397	pg TE		09/01/2014 11/02/2014
Naftalene*	UNI EN 15980:2011	1	± 0,4	ng		09/01/2014 11/02/2014
Acenafilene*	UNI EN 15980:2011	13,8	± 3,4	ng		09/01/2014 11/02/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA – DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel 099 4520176 Fax 099 8940311 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 – Rev.1 del 12/07/2013 Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n. 55-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
Acenafte ⁿ	UNI EN 15980:2011	20,1	± 5,3	ng		09/01/2014 11/02/2014
Fluorene ⁿ	UNI EN 15980:2011	287,4	± 66,9	ng		09/01/2014 11/02/2014
Fenantrene ⁿ	UNI EN 15980:2011	92,8	± 21,4	ng		09/01/2014 11/02/2014
Antracene ⁿ	UNI EN 15980:2011	15	± 3,6	ng		09/01/2014 11/02/2014
Fluorantene ⁿ	UNI EN 15980:2011	95,7	± 21,1	ng		09/01/2014 11/02/2014
Pirene ⁿ	UNI EN 15980:2011	80,5	± 16,2	ng		09/01/2014 11/02/2014
Benzo(a)antracene ⁿ	UNI EN 15980:2011	11,9	± 3,0	ng		09/01/2014 11/02/2014
Crisene ⁿ	UNI EN 15980:2011	48,4	± 10,4	ng		09/01/2014 11/02/2014
Benzo(k)fluorantene ⁿ	UNI EN 15980:2011	91,7	± 24,8	ng		09/01/2014 11/02/2014
Benzo(b+j)fluorantene ⁿ	UNI EN 15980:2011	49,4	± 12,4	ng		09/01/2014 11/02/2014
Benzo(e)pirene ⁿ	UNI EN 15980:2011	25,4	± 5,4	ng		09/01/2014 11/02/2014
Benzo(a)pirene ⁿ	UNI EN 15980:2011	91,6	± 19,3	ng		09/01/2014 11/02/2014
Perilene ⁿ	UNI EN 15980:2011	40,7	± 8,2	ng		09/01/2014 11/02/2014
Indeno(123-cd)pirene ⁿ	UNI EN 15980:2011	10,8	± 2,4	ng		09/01/2014 11/02/2014
Dibenzo(ah)antracene ⁿ	UNI EN 15980:2011	4,9	± 1,2	ng		09/01/2014 11/02/2014
Benzo(ghi)perilene ⁿ	UNI EN 15980:2011	39,1	± 9,0	ng		09/01/2014 11/02/2014
Dibenzo(al)pirene ⁿ	UNI EN 15980:2011	7,9	± 2,4	ng		09/01/2014 11/02/2014
Dibenzo(ae)pirene ⁿ	UNI EN 15980:2011	2,9	± 0,9	ng		09/01/2014 11/02/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA – DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel 099 4520175 Fax 099 8846311 Email: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 – Rev.1 del 12/07/2013 Pagina 7 di 7

Rapporto di Prova n. 55-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Dibenzo(ai)pirene*	UNI EN 15980:2011	0,8	± 0,2	ng		09/01/2014 11/02/2014
Dibenzo(ah)pirene*	UNI EN 15980:2011	0,11	± 0,03	ng		09/01/2014 11/02/2014
Solidi sedimentabili*	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	0,031	± 0,001	g		09/01/2014 11/02/2014

Giudizio: calcolo delle deposizioni atmosferiche totali

Data inizio campionamento

03/12/13

Data fine campionamento

02/01/14

Deposizione di PCDD/F (WHO-TE)

1,33 pg TE/m² die

Deposizione di PCB

7,76 ng/m² die

Deposizione di PCB diossina-simili (WHO-TE)

0,05 pg TE/m² die

Deposizione WHO-TE Totale (PCDD/F + PCB)

1,38 pg TE/m² die

Deposizione Benzo(a)pirene

81,85 ng/m² die

Deposizione altri IPA

905,05 ng/m² die

Polveri sedimentabili

27,70 mg/m² die

Il Responsabile della Prova

Dr Vittorio Esposito


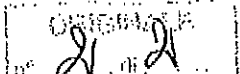
* Prova non accreditata

L'incertezza di misura estesa e' calcolata per mezzo di un fattore di copertura K=2 ad un intervallo di confidenza pari al 95% attribuendo al campionamento un contributo all'incertezza pari al 15% (UNI EN 15549 Allegato E). Le concentrazioni espresse in Tossicità Equivalente (TEQ) sono ottenute moltiplicando le concentrazioni misurate per i rispettivi Fattori di Tossicità Equivalente (TEF), OMS 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, 11/02/14


 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel 099 4520175 Fax 099 9946311 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev.1 del 12/07/2013 Pagina 1 di 7
	 DS	

Rapporto di Prova n. 56-2014 REV. 0

Materiale da saggio: Deposizioni atmosferiche totali
Committente: ARPA Basilicata, Via della Fisica 18 c/d, 85100 Potenza
Codice interno: f881_diox f881_pcb f881_jpa
Denominazione: Copertura cabina analisi ambientali
Provenienza: C.da Rossellino, Potenza N 40°37'31.52" - E 15°48'42.37"
Prelevato da: ARPAB Verbale 02/01/14
Data prelievo: 02/01/14
Data ricevimento: 09/01/14
Temperatura d'arrivo rilevata: ambiente
Sigillo: libero

ANALISI CHIMICHE


Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
2378-TetraCDD	EPA1613 Rev B 1994	<0,13		pg		09/01/2014 11/02/2014
2378-TetraCDD	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
12378-PentaCDD	EPA1613 Rev B 1994	<0,29		pg		09/01/2014 11/02/2014
12378-PentaCDD	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
123478-EsaCDD	EPA1613 Rev B 1994	<0,19		pg		09/01/2014 11/02/2014
123478-EsaCDD	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
123678-EsaCDD	EPA1613 Rev B 1994	<0,21		pg		09/01/2014 11/02/2014
123678-EsaCDD	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
123789-EsaCDD	EPA1613 Rev B 1994	<0,19		pg		09/01/2014 11/02/2014
123789-EsaCDD	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
1234678-EptaCDD	EPA1613 Rev B 1994	1,62	± 0,49	pg		09/01/2014 11/02/2014
1234678-EptaCDD	Calcolo	0,0162		pg TE		09/01/2014 11/02/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA – DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel 099 4520175 Fax 099 9948311 E-mail: dap.te@arpa.puglia.it	MD 102 – Rev.1 del 12/07/2013
			Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n. 56-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE


Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
OctaCDD	EPA1613 Rev B 1994	3,23	± 1,29	pg		09/01/2014 11/02/2014
OctaCDD	Calcolo	0,000969		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
2378-TetraCDF	EPA1613 Rev B 1994	<0,17		pg		09/01/2014 11/02/2014
2378-TetraCDF	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
12378-PentaCDF	EPA1613 Rev B 1994	<0,15		pg		09/01/2014 11/02/2014
12378-PentaCDF	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
23478-PentaCDF	EPA1613 Rev B 1994	<0,15		pg		09/01/2014 11/02/2014
23478-PentaCDF	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
123478-EsaCDF	EPA1613 Rev B 1994	<0,13		pg		09/01/2014 11/02/2014
123478-EsaCDF	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
123678-EsaCDF	EPA1613 Rev B 1994	<0,13		pg		09/01/2014 11/02/2014
123678-EsaCDF	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
234678-EsaCDF	EPA1613 Rev B 1994	0,61	± 0,1	pg		09/01/2014 11/02/2014
234678-EsaCDF	Calcolo	0,061		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
123789-EsaCDF	EPA1613 Rev B 1994	<0,15		pg		09/01/2014 11/02/2014
123789-EsaCDF	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
1234678-EptaCDF	EPA1613 Rev B 1994	1,41	± 0,3	pg		09/01/2014 11/02/2014
1234678-EptaCDF	Calcolo	0,0141		pg TE		09/01/2014 11/02/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA – DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel 099 4520175 Fax 099 9948311 Email: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 – Rev.1 del 12/07/2013 Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n. 56-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE


Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
1234789-EptaCDF	EPA1613 Rev B 1994	<0,11		pg		09/01/2014 11/02/2014
1234789-EptaCDF	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
OctaCDF	EPA1613 Rev B 1994	<0,65		pg		09/01/2014 11/02/2014
OctaCDF	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
TOTALE PCDD/F WHO-TEQ	EPA1613 Rev B 1994	0,09	± 0,0	pg TE		09/01/2014 11/02/2014
344'5-TetraCB (81)	EPA1668 Rev B 2008	0,6	± 0,1	pg		09/01/2014 11/02/2014
344'5-TetraCB (81)	Calcolo	0,00018		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
33'44'-TetraCB (77)	EPA1668 Rev B 2008	15,4	± 4,6	pg		09/01/2014 11/02/2014
33'44'-TetraCB (77)	Calcolo	0,00154		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
33'44'5-PentaCB (126)	EPA1668 Rev B 2008	0,6	± 0,1	pg		09/01/2014 11/02/2014
33'44'5-PentaCB (126)	Calcolo	0,06		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
233'44'-PentaCB (105)	EPA1668 Rev B 2008	88,9	± 17,8	pg		09/01/2014 11/02/2014
233'44'-PentaCB (105)	Calcolo	0,002867		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
2344'5-PentaCB (114)	EPA1668 Rev B 2008	5,9	± 1,2	pg		09/01/2014 11/02/2014
2344'5-PentaCB (114)	Calcolo	0,000177		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
23'44'5-PentaCB (118)	EPA1668 Rev B 2008	242,6	± 48,5	pg		09/01/2014 11/02/2014
23'44'5-PentaCB (118)	Calcolo	0,007278		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
2'344'5-PentaCB (123)	EPA1668 Rev B 2008	4,6	± 0,9	pg		09/01/2014 11/02/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel 099 4520175 Fax 099 0946311 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev.1 del 12/07/2013
		Pagina 4 di 7

Rapporto di Prova n. 56-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE


Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
2'344'5'-PentaCB (123)	Calcolo	0,000138		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
33'44'55'-EsaCB (169)	EPA1668 Rev B 2008	<0,3		pg		09/01/2014 11/02/2014
33'44'55'-EsaCB (169)	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
233'44'5'-EsaCB (156)	EPA1668 Rev B 2008	19	± 3,8	pg		09/01/2014 11/02/2014
233'44'5'-EsaCB (156)	Calcolo	0,00057		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
233'44'5'-EsaCB (157)	EPA1668 Rev B 2008	<0,3		pg		09/01/2014 11/02/2014
233'44'5'-EsaCB (157)	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
23'44'55'-EsaCB (167)	EPA1668 Rev B 2008	8,9	± 1,8	pg		09/01/2014 11/02/2014
23'44'55'-EsaCB (167)	Calcolo	0,000267		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
233'44'55'-EptaCB (189)	EPA1668 Rev B 2008	1	± 0,3	pg		09/01/2014 11/02/2014
233'44'55'-EptaCB (189)	Calcolo	0,00003		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
244'-TriCB (28)	EPA1668 Rev B 2008	228,1	± 45,6	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'56'-TetraCB (52)	EPA1668 Rev B 2008	273,1	± 54,6	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'455'-PentaCB (101)	EPA1668 Rev B 2008	334,7	± 66,9	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'344'5'-EsaCB (138)	EPA1668 Rev B 2008	220	± 66,0	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'44'55'-EsaCB (153)	EPA1668 Rev B 2008	274,3	± 82,3	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'344'55'-EptaCB (180)	EPA1668 Rev B 2008	138,6	± 41,6	pg		09/01/2014 11/02/2014
4-MonoCB (3)	EPA1668 Rev B 2008	55,8	± 22,3	pg		09/01/2014 11/02/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA – DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel 099 4520176 Fax 099 9946311 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 – Rev.1 del 12/07/2013
			Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n. 56-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE


Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
22'-DICB (4)	EPA1668 Rev B 2008	35,6	± 10,7	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'35'6'-PentaCB (95)	EPA1668 Rev B 2008	192,7	± 38,5	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'44'5'-PentaCB (99)	EPA1668 Rev B 2008	134,7	± 40,4	pg		09/01/2014 11/02/2014
233'46'-PentaCB (110)	EPA1668 Rev B 2008	284,6	± 86,4	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'355'6'-EsaCB (151)	EPA1668 Rev B 2008	46,1	± 13,8	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'34'5'6'-EsaCB (149)	EPA1668 Rev B 2008	180,0	± 36,0	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'34'55'-EsaCB (146)	EPA1668 Rev B 2008	33,5	± 6,7	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'34'55'6'-EptaCB (187)	EPA1668 Rev B 2008	77,6	± 23,3	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'344'5'6'-EptaCB (183)	EPA1668 Rev B 2008	38	± 11,4	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'33'4'5'6'-EptaCB (177)	EPA1668 Rev B 2008	30,3	± 9,1	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'33'44'5'-EptaCB (170)	EPA1668 Rev B 2008	49,9	± 20,0	pg		09/01/2014 11/02/2014
233'44'55'6'-OctaCB (205)	EPA1668 Rev B 2008	2	± 0,6	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'33'44'55'6'-NonaCB (206)	EPA1668 Rev B 2008	7,9	± 2,4	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'33'44'55'66'-DecaCB (209)	EPA1668 Rev B 2008	11,3	± 3,4	pg		09/01/2014 11/02/2014
SOMMA PCB WHO-TEQ	EPA1668 Rev B 2008	0,07	± 0,01	pg TE		09/01/2014 11/02/2014
TOTALE PCB mono-decaCB	EPA1668 Rev B 2008	5410	± 1536	pg TE		09/01/2014 11/02/2014
Naftalene*	UNI EN 15980:2011	0,1	± 0,1	ng		09/01/2014 11/02/2014
Acenafilene*	UNI EN 15980:2011	20	± 4,8	ng		09/01/2014 11/02/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA – DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel 099 4520175 Fax 099 9949311 E-mail dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 – Rev.1 del 12/07/2013 Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n. 56-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Acenaftene*	UNI EN 15980:2011	28,1	± 6,8	ng		09/01/2014 11/02/2014
Fluorene*	UNI EN 15980:2011	285,9	± 66,6	ng		09/01/2014 11/02/2014
Fenantrene*	UNI EN 15980:2011	100,5	± 23,2	ng		09/01/2014 11/02/2014
Antracene*	UNI EN 15980:2011	7,9	± 1,9	ng		09/01/2014 11/02/2014
Fluorantene*	UNI EN 15980:2011	63	± 13,9	ng		09/01/2014 11/02/2014
Pirene*	UNI EN 15980:2011	59,9	± 12,0	ng		09/01/2014 11/02/2014
Benzo(a)antracene*	UNI EN 15980:2011	3,1	± 0,8	ng		09/01/2014 11/02/2014
Crisene*	UNI EN 15980:2011	17,3	± 3,7	ng		09/01/2014 11/02/2014
Benzo(k)fluorantene*	UNI EN 15980:2011	45,1	± 12,2	ng		09/01/2014 11/02/2014
Benzo(b+j)fluorantene*	UNI EN 15980:2011	22,3	± 5,6	ng		09/01/2014 11/02/2014
Benzo(e)pirene*	UNI EN 15980:2011	9,5	± 2,0	ng		09/01/2014 11/02/2014
Benzo(a)pirene*	UNI EN 15980:2011	37,5	± 7,9	ng		09/01/2014 11/02/2014
Perilene*	UNI EN 15980:2011	12,9	± 2,6	ng		09/01/2014 11/02/2014
Indeno(123-cd)pirene*	UNI EN 15980:2011	9,5	± 2,1	ng		09/01/2014 11/02/2014
Dibenzo(ah)antracene*	UNI EN 15980:2011	2,7	± 0,7	ng		09/01/2014 11/02/2014
Benzo(ghi)perilene*	UNI EN 15980:2011	22,9	± 5,3	ng		09/01/2014 11/02/2014
Dibenzo(al)pirene*	UNI EN 15980:2011	7,6	± 2,3	ng		09/01/2014 11/02/2014
Dibenzo(ae)pirene*	UNI EN 15980:2011	2,5	± 0,8	ng		09/01/2014 11/02/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA – DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel 099 4520176 Fax 099 9946311 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 – Rev.1 del 12/07/2013
		Pagina 7 di 7

Rapporto di Prova n. 58-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
Dibenzo(a)pirene*	UNI EN 15980:2011	0,5	± 0,2	ng		09/01/2014 11/02/2014
Dibenzo(ah)pirene*	UNI EN 15980:2011	0,44	± 0,13	ng		09/01/2014 11/02/2014
Solidi sedimentabili*	APAT CNR IRSA 2090 G Man 29 2003	0,003	± 0,000	g		09/01/2014 11/02/2014

Giudizio: calcolo delle deposizioni atmosferiche totali

Data inizio campionamento

03/12/13

Data fine campionamento

02/01/14

Deposizione di PCDD/F (WHO-TE)

0,08 pg TE/m2 die

Deposizione di PCB

4,83 ng/m2 die

Deposizione di PCB diossina-simili (WHO-TE)

0,06 pg TE/m2 die

Deposizione WHO-TE Totale (PCDD/F + PCB)

0,14 pg TE/m2 die

Deposizione Benzo(a)pirene

33,51 ng/m2 die

Deposizione altri IPA

858,73 ng/m2 die

Polveri sedimentabili

2,68 mg/m2 die

Il Responsabile della Prova

Dr. Vittorio Esposito


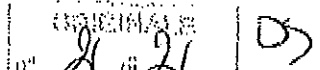
* Prova non accreditata

L'incertezza di misura estesa e' calcolata per mezzo di un fattore di copertura $K=2$ ed un intervallo di confidenza pari al 95% attribuendo al campionamento un contributo all'incertezza pari al 15% (UNI EN 15540 Allegato E). Le concentrazioni espresse in Tossicità Equivalente (TEQ) sono ottenute moltiplicando le concentrazioni misurate per i rispettivi Fattori di Tossicità Equivalente (TEF). OMS 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, 11/02/14


 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA – DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel 099 4520176 Fax 099 9946311 Email: dep.te@arpa.puglia.it	MD 182 – Rev.1 del 12/07/2013
		Pagina 1 di 7

Rapporto di Prova n. 67-2014 REV. 0

Materiale da saggio: Deposizioni atmosferiche totali
Committente: ARPA Basilicata, Via della Fisica 18 c/d, 85100 Potenza
Codice interno: f882_diox f882_pcb f882_ipa
Denominazione: Terrazza edificio ASP
Provenienza: Rione Bellemme, Potenza N 40°38'29.30 – E 15°49'34.70
Prelevato da: ARPAB Verbale 02/01/14
Data prelievo: 02/01/14
Data ricevimento: 09/01/14
Temperatura d'arrivo rilevata: ambiente
Sigillo: libero

ANALISI CHIMICHE


Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
2378-TetraCDD	EPA1613 Rev B 1994	<0,15		pg		09/01/2014 11/02/2014
2378-TetraCDD	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
12378-PentaCDD	EPA1613 Rev B 1994	<0,47		pg		09/01/2014 11/02/2014
12378-PentaCDD	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
123478-EsaCDD	EPA1613 Rev B 1994	<0,23		pg		09/01/2014 11/02/2014
123478-EsaCDD	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
123678-EsaCDD	EPA1613 Rev B 1994	<0,29		pg		09/01/2014 11/02/2014
123678-EsaCDD	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
123789-EsaCDD	EPA1613 Rev B 1994	<0,25		pg		09/01/2014 11/02/2014
123789-EsaCDD	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
1234678-EptaCDD	EPA1613 Rev B 1994	2,42	± 0,73	pg		09/01/2014 11/02/2014
1234678-EptaCDD	Calcolo	0,0242		pg TE		09/01/2014 11/02/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel 099 4520175 Fax 099 9946311 Email: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev.1 del 12/07/2013 Pagina 2 di 7

Rapporto di Prova n. 57-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE


Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
OctaCDD	EPA1613 Rev B 1994	6,06	± 2,42	pg		09/01/2014 11/02/2014
OctaCDD	Calcolo	0,001818		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
2378-TetraCDF	EPA1613 Rev B 1994	<0,31		pg		09/01/2014 11/02/2014
2378-TetraCDF	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
12378-PentaCDF	EPA1613 Rev B 1994	1,21	± 0,2	pg		09/01/2014 11/02/2014
12378-PentaCDF	Calcolo	0,0363		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
23478-PentaCDF	EPA1613 Rev B 1994	<0,27		pg		09/01/2014 11/02/2014
23478-PentaCDF	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
123478-EsaCDF	EPA1613 Rev B 1994	1,41	± 0,3	pg		09/01/2014 11/02/2014
123478-EsaCDF	Calcolo	0,141		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
123678-EsaCDF	EPA1613 Rev B 1994	1,41	± 0,3	pg		09/01/2014 11/02/2014
123678-EsaCDF	Calcolo	0,141		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
234678-EsaCDF	EPA1613 Rev B 1994	2,22	± 0,4	pg		09/01/2014 11/02/2014
234678-EsaCDF	Calcolo	0,222		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
123789-EsaCDF	EPA1613 Rev B 1994	1,21	± 0,2	pg		09/01/2014 11/02/2014
123789-EsaCDF	Calcolo	0,121		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
1234678-EptaCDF	EPA1613 Rev B 1994	3,64	± 0,7	pg		09/01/2014 11/02/2014
1234678-EptaCDF	Calcolo	0,0364		pg TE		09/01/2014 11/02/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA – DAP Taranto Via Anfilastro 8, 74123 Taranto Tel 099 4520175 Fax 099 9946311 E-mail dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 – Rev.1 del 12/07/2013 Pagina 3 di 7

Rapporto di Prova n. 57-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE


Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limite	Data Inizio Data fine
1234789-EptaCDF	EPA1613 Rev B 1994	0,81	± 0,2	pg		09/01/2014 11/02/2014
1234789-EptaCDF	Calcolo	0,0081		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
OctaCDF	EPA1613 Rev B 1994	2,63	± 0,5	pg		09/01/2014 11/02/2014
OctaCDF	Calcolo	0,000789		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
TOTALE PCDD/F WHO-TEQ	EPA1613 Rev B 1994	0,73	± 0,2	pg TE		09/01/2014 11/02/2014
344'5-TetraCB (81)	EPA1668 Rev B 2008	6,5	± 1,3	pg		09/01/2014 11/02/2014
344'5-TetraCB (81)	Calcolo	0,00195		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
33'44'-TetraCB (77)	EPA1668 Rev B 2008	71,7	± 21,5	pg		09/01/2014 11/02/2014
33'44'-TetraCB (77)	Calcolo	0,00717		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
33'44'5-PentaCB (126)	EPA1668 Rev B 2008	4,2	± 0,8	pg		09/01/2014 11/02/2014
33'44'5-PentaCB (126)	Calcolo	0,42		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
233'44'-PentaCB (105)	EPA1668 Rev B 2008	293,9	± 58,8	pg		09/01/2014 11/02/2014
233'44'-PentaCB (105)	Calcolo	0,008817		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
2344'5-PentaCB (114)	EPA1668 Rev B 2008	13,3	± 2,7	pg		09/01/2014 11/02/2014
2344'5-PentaCB (114)	Calcolo	0,000399		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
23'44'5-PentaCB (118)	EPA1668 Rev B 2008	632,5	± 126,5	pg		09/01/2014 11/02/2014
23'44'5-PentaCB (118)	Calcolo	0,018975		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
2'344'5-PentaCB (123)	EPA1668 Rev B 2008	10,7	± 2,1	pg		09/01/2014 11/02/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA – DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel 099 4520175 Fax 099 9948311 E-mail dap.ta@arpa.puglia.it	MD 192 – Rev.1 del 12/07/2013
			Pagina 4 di 7

Rapporto di Prova n. 57-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE


Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data Inizio Data fine
2'344'5'-PentaCB (123)	Calcolo	0,000321		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
33'44'55'-EsaCB (169)	EPA1668 Rev B 2008	<0,3		pg		09/01/2014 11/02/2014
33'44'55'-EsaCB (169)	Calcolo			pg TE		09/01/2014 11/02/2014
233'44'5'-EsaCB (156)	EPA1668 Rev B 2008	106,1	± 21,2	pg		09/01/2014 11/02/2014
233'44'5'-EsaCB (156)	Calcolo	0,003183		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
233'44'5'-EsaCB (157)	EPA1668 Rev B 2008	22,4	± 6,7	pg		09/01/2014 11/02/2014
233'44'5'-EsaCB (157)	Calcolo	0,000672		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
23'44'55'-EsaCB (167)	EPA1668 Rev B 2008	49,3	± 9,9	pg		09/01/2014 11/02/2014
23'44'55'-EsaCB (167)	Calcolo	0,001479		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
233'44'55'-EptaCB (189)	EPA1668 Rev B 2008	11,5	± 3,5	pg		09/01/2014 11/02/2014
233'44'55'-EptaCB (189)	Calcolo	0,000345		pg TE		09/01/2014 11/02/2014
244'-TriCB (28)	EPA1668 Rev B 2008	407,7	± 81,5	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'55'-TetraCB (62)	EPA1668 Rev B 2008	346,1	± 69,2	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'455'-PentaCB (101)	EPA1668 Rev B 2008	462	± 92,4	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'344'5'-EsaCB (138)	EPA1668 Rev B 2008	679,2	± 203,8	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'44'55'-EsaCB (153)	EPA1668 Rev B 2008	610,1	± 183,0	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'344'55'-EptaCB (180)	EPA1668 Rev B 2008	627,9	± 188,4	pg		09/01/2014 11/02/2014
4-MonoCB (3)	EPA1668 Rev B 2008	62,2	± 24,9	pg		09/01/2014 11/02/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA – DAP Taranto Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel 099 4520175 Fax 099 9946311 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 102 – Rev.1 del 12/07/2013 Pagina 5 di 7

Rapporto di Prova n. 57-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE


Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
22'-DiCB (4)	EPA1668 Rev B 2008	99,4	± 29,8	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'35'6'-PentaCB (95)	EPA1668 Rev B 2008	221,8	± 44,4	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'44'5'-PentaCB (99)	EPA1668 Rev B 2008	186,1	± 55,8	pg		09/01/2014 11/02/2014
233'46'-PentaCB (110)	EPA1668 Rev B 2008	537,4	± 161,2	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'35'5'6'-EsaCB (151)	EPA1668 Rev B 2008	96,4	± 28,9	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'34'5'6'-EsaCB (149)	EPA1668 Rev B 2008	378,0	± 75,6	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'34'5'5'-EsaCB (146)	EPA1668 Rev B 2008	70,9	± 14,2	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'34'5'5'6'-EptaCB (187)	EPA1668 Rev B 2008	248,5	± 74,6	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'344'5'6'-EptaCB (183)	EPA1668 Rev B 2008	122,8	± 38,8	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'33'4'5'6'-EptaCB (177)	EPA1668 Rev B 2008	117	± 35,1	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'33'44'5'6'-EptaCB (170)	EPA1668 Rev B 2008	245,3	± 98,1	pg		09/01/2014 11/02/2014
233'44'5'5'6'-OctaCB (205)	EPA1668 Rev B 2008	4,8	± 1,4	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'33'44'5'5'6'-NonaCB (206)	EPA1668 Rev B 2008	25,9	± 7,8	pg		09/01/2014 11/02/2014
22'33'44'5'5'6'6'-DecaCB (209)	EPA1668 Rev B 2008	28,5	± 8,6	pg		09/01/2014 11/02/2014
SOMMA PCB WHO-TEQ	EPA1668 Rev B 2008	0,46	± 0,17	pg TE		09/01/2014 11/02/2014
TOTALE PCB mono-decaCB	EPA1668 Rev B 2008	9773	± 2771	pg TE		09/01/2014 11/02/2014
Naftalene*	UNI EN 15980:2011	0,2	± 0,1	ng		09/01/2014 11/02/2014
Acenafillene*	UNI EN 15980:2011	22,3	± 5,4	ng		09/01/2014 11/02/2014

 ARPA PUGLIA RETE LABORATORI	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel 099 4520175 Fax 099 9946311 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev.1 del 12/07/2013
			Pagina 6 di 7

Rapporto di Prova n. 57-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Acenafte ⁿ e*	UNI EN 15980:2011	10,4	± 2,7	ng		09/01/2014 11/02/2014
Fluorene*	UNI EN 15980:2011	168,8	± 42,2	ng		09/01/2014 11/02/2014
Fenantrene*	UNI EN 15980:2011	113,8	± 28,2	ng		09/01/2014 11/02/2014
Antracene*	UNI EN 15980:2011	8,5	± 2,1	ng		09/01/2014 11/02/2014
Fluorantene*	UNI EN 15980:2011	108	± 23,8	ng		09/01/2014 11/02/2014
Pirene*	UNI EN 15980:2011	95,3	± 19,1	ng		09/01/2014 11/02/2014
Benzo(a)antracene*	UNI EN 15980:2011	2,3	± 0,6	ng		09/01/2014 11/02/2014
Crisene*	UNI EN 15980:2011	15,3	± 3,3	ng		09/01/2014 11/02/2014
Benzo(k)fluorantene*	UNI EN 15980:2011	55	± 14,9	ng		09/01/2014 11/02/2014
Benzo(b+j)fluorantene*	UNI EN 15980:2011	21,4	± 5,4	ng		09/01/2014 11/02/2014
Benzo(e)pirene*	UNI EN 15980:2011	7,2	± 1,6	ng		09/01/2014 11/02/2014
Benzo(a)pirene*	UNI EN 15980:2011	31,3	± 6,6	ng		09/01/2014 11/02/2014
Perilene*	UNI EN 15980:2011	10,7	± 2,2	ng		09/01/2014 11/02/2014
Indeno(123-cd)pirene*	UNI EN 15980:2011	11,4	± 2,6	ng		09/01/2014 11/02/2014
Dibenzo(ah)antracene*	UNI EN 15980:2011	2,5	± 0,7	ng		09/01/2014 11/02/2014
Benzo(ghi)perilene*	UNI EN 15980:2011	27,2	± 6,3	ng		09/01/2014 11/02/2014
Dibenzo(al)pirene*	UNI EN 15980:2011	7,2	± 2,2	ng		09/01/2014 11/02/2014
Dibenzo(ae)pirene*	UNI EN 15980:2011	3	± 1,0	ng		09/01/2014 11/02/2014

	ARPA PUGLIA - DAP Taranto	Via Anfiteatro 8, 74123 Taranto Tel 099 4520175 Fax 099 9946311 E-mail: dap.ta@arpa.puglia.it	MD 182 - Rev.1 del 12/07/2013 Pagina 7 di 7

Rapporto di Prova n. 57-2014 REV. 0

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
Dibenzo(a)pirene*	UNI EN 15980:2011	0,6	± 0,2	ng		09/01/2014 11/02/2014
Dibenzo(a)pirene*	UNI EN 15980:2011	0,15	± 0,05	ng		09/01/2014 11/02/2014
Solidi sedimentabili*	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	0,023	± 0,000	g		09/01/2014 11/02/2014

Giudizio: calcolo delle deposizioni atmosferiche totali

Data inizio campionamento

03/12/13

Data fine campionamento

02/01/14

Deposizione di PCDD/F (WHO-TE)

0,65 pg TE/m² die

Deposizione di PCB

8,73 ng/m² die

Deposizione di PCB diossina-simili (WHO-TE)

0,41 pg TE/m² die

Deposizione WHO-TE Totale (PCDD/F + PCB)

1,06 pg TE/m² die

Deposizione Benzo(a)pirene

27,87 ng/m² die

Deposizione altri IPA

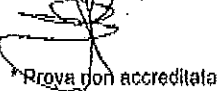
645,61 ng/m² die

Polveri sedimentabili

20,55 mg/m² die

Il Responsabile della Prova

Dr. Vittorio Esposito



*Prova non accreditata

L'incertezza di misura estesa e' è calcolata per mezzo di un fattore di copertura $K=2$ ed un intervallo di confidenza pari al 95% attribuendo al campionamento un contributo all'incertezza pari al 15% (UNI EN 15549 Allegato E). Le concentrazioni espresse in Tossicità Equivalente (TEQ) sono ottenute moltiplicando le concentrazioni misurate per i rispettivi Fattori di Tossicità Equivalente (TEF), OMS 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, 11/02/14