

RAPPORTO DI PROVA N° 3215

Accettazione N°: 3215 **del:** 13/2/18 **Laboratorio Regionale Diossine**
Descrizione: Deposizioni Atmosferiche **Località di prelievo:** C/da Rossellino Potenza
Tipo Analisi: Diossine, Furani, PCBdl e IPA **Sito/Punto di prelievo:** Cabina Qualità Aria
Ente prelevatore: ARPA Basilicata **Comune e Indirizzo:**
Modalità di campionamento: ///// **Verbale di prelievo n°:**
Committente:
Data prelievo: 4/7/17

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m ² day)	Flusso di deposizione I-T.E.Q. (pg/m ² day)	Limite di Quantificazione I-TEQ (pg/m ² day)	Metodo
2,3,7,8-tcdf	<0,0011	<0,11	0,11	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-tcdd	<0,0011	<1,1	1,1	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdf	0,0077	0,39	0,23	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-pecdf	<0,0046	<2,3	2,3	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdd	<0,0046	<2,3	2,3	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,0046	<0,46	0,46	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,0069	<0,69	0,69	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,0046	<0,46	0,46	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,0046	<0,46	0,46	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,0046	<0,46	0,46	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,0046	<0,46	0,46	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,0046	<0,46	0,46	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,0046	<0,046	0,046	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,0046	<0,046	0,046	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,0046	<0,046	0,046	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdf	<0,0046	<0,0046	0,0046	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdd	<0,0046	<0,0046	0,0046	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
Sommatoria PCDD/PCDF	0,042	5,09	4,82	-----
Parametro	Flusso di deposizione (ng/m ² day)	Flusso di deposizione WHO (pg/m ² day)	Limite di Quantificazione WHO (pg/m ² day)	Metodo
PCB-81	<0,001	<0,0003	0,0003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-77	<0,001	<0,0001	0,0001	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-123	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-118	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-114	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-105	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-126	0,0338	3,38	0,10	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-167	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-156	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-157	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-169	<0,001	<0,03	0,030	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-189	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
Sommatoria PCBdl	0,039	3,392	0,065	-----

RAPPORTO DI PROVA N° 3215

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m ² day)	Limite di Quantificazione (ng/m ² day)	Metodo
Naftalene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Acenaftilene	16,28	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Acenaftene	29,61	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Fluorene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Fenantrene	18,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Antracene	17,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Fluorantene	109,31	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Pirene	64,15	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)Antracene	25,70	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Crisene	25,76	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(b+k+j)Fluorantene	<26,3	26,30	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(e)Pirene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)Pirene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)Pirene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)Antracene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)Perilene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)Pirene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)Pirene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)Pirene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)Pirene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Sommatoria IPA	368,6	96,3	-----

L'espressione dei risultati dei PCDD/PCDF e dei PCBdl tiene conto del recupero dello standard interno di matrice.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

L'U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche non è responsabile del campionamento.

Le sommatorie si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

Pozzuoli li 20/03/2018

Il Dirigente
 del L.R. Diossine
dott. Luigi Iannibelli

	I-T.E.Q.	WHO 2005 TEF	Limite di quantificazione I-TEQ (ng/m ² die)	flusso di deposizione I-TEQ (ng/m ² die)	flusso di deposizione I-TEQ (ng/m ² die)	flusso di deposizione (ng/m ² die)	flusso di deposizione WHO 2005 (ng/m ² die)
2,3,7,8-TCDF	0,1	0,1	0,00011		0,000055	0,00055	0,000055
2,3,7,8-TCDD	1	1	0,0011		0,00055	0,00055	0,00055
1,2,3,7,8-PECDF	0,05	0,03	0,00023	0,00039	0,00039	0,0078	0,000234
2,3,4,7,8-PECDF	0,5	0,3	0,0023		0,00115	0,0023	0,00069
1,2,3,7,8-PECDD	0,5	1	0,0023		0,00115	0,0023	0,0023
1,2,3,4,7,8-HXCDF	0,1	0,1	0,00046		0,00023	0,0023	0,00023
1,2,3,6,7,8-HXCDF	0,1	0,1	0,00069		0,000345	0,00345	0,000345
2,3,4,6,7,8-HXCDF	0,1	0,1	0,00046		0,00023	0,0023	0,00023
1,2,3,7,8,9-HXCDF	0,1	0,1	0,00046		0,00023	0,0023	0,00023
1,2,3,4,7,8-HXCD	0,1	0,1	0,00046		0,00023	0,0023	0,00023
1,2,3,6,7,8-HXCD	0,1	0,1	0,00046		0,00023	0,0023	0,00023
1,2,3,7,8,9-HXCD	0,1	0,1	0,00046		0,00023	0,0023	0,00023
1,2,3,4,6,7,8-HPCDF	0,01	0,03	0,000046		0,000023	0,0023	0,000069
1,2,3,4,7,8,9-HPCDF	0,01	0,3	0,000046		0,000023	0,0023	0,000023
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	0,01	0,01	0,000046		0,000023	0,0023	0,000023
OCDF	0,001	0,0003	0,0000046		0,0000023	0,0023	0,00000069
OCDD	0,001	0,0003	0,0000046		0,0000023	0,0023	0,00000069
Somma (PCDD+PCDF)					0,00509360	0,04225	0,00633738

(I-TEQ pg/m²die)
5,09

(WHO 2005 pg/m²die)
6,34

Flusso di deposizione WHO pg/m² die
Somma (PCDD+PCDF) + PCB = 6,17 + 3,392 = 9,73

Accettazione n.3215

Deposizioni dal 05/06/2017 al 04/07/2017 - Cabina qualità dell'aria - POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N° 3209

Accettazione N°: 3209 **del:** 13/2/18 **Laboratorio Regionale Diossine**
Descrizione: Deposizioni Atmosferiche **Località di prelievo:** Potenza
Tipo Analisi: Diossine, Furani, PCBdl e IPA **Sito/Punto di prelievo** CP Vigili del Fuoco
Ente prelevatore: ARPA Basilicata **Comune e Indirizzo:**
Modalità di campionamento: /////
Verbale di prelievo n°:
Committente:
Data prelievo: 4/7/17

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m ² day)	Flusso di deposizione I-T.E.Q. (pg/m ² day)	Limite di Quantificazione I-TEQ (pg/m ² day)	Metodo
2,3,7,8-tcdf	<0,0011	<0,11	0,11	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-tcdd	<0,0011	<1,1	1,1	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdf	<0,0046	<0,23	0,23	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-pecdf	<0,0046	<2,3	2,3	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdd	<0,0046	<2,3	2,3	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,0046	<0,46	0,46	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,0069	<0,69	0,69	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,0046	<0,46	0,46	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,0046	<0,46	0,46	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,0046	<0,46	0,46	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,0046	<0,46	0,46	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,0046	<0,46	0,46	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,0046	<0,046	0,046	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,0046	<0,046	0,046	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,0046	<0,046	0,046	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdf	<0,0046	<0,0046	0,0046	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdd	<0,0046	<0,0046	0,0046	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
Sommatoria PCDD/PCDF	0,037	<4,82	4,82	-----
Parametro	Flusso di deposizione (ng/m ² day)	Flusso di deposizione WHO (pg/m ² day)	Limite di Quantificazione WHO (pg/m ² day)	Metodo
PCB-81	<0,001	<0,0003	0,0003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-77	<0,001	<0,0001	0,0001	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-123	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-118	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-114	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-105	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-126	<0,001	<0,1	0,10	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-167	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-156	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-157	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-169	<0,001	<0,03	0,030	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-189	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
Sommatoria PCBdl	<0,006	0,065	0,065	-----

RAPPORTO DI PROVA N° 3209

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m ² day)	Limite di Quantificazione (ng/m ² day)	Metodo
Naftalene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Acenafilene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Acenaftene	24,38	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Fluorene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Fenantrene	11,33	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Antracene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Fluorantene	15,32	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Pirene	12,40	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)Antracene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Crisene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(b+k+j)Fluorantene	<26,3	26,30	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(e)Pirene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)Pirene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)Pirene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)Antracene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)Perilene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)Pirene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)Pirene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)Pirene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)Pirene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Sommatoria IPA	142,2	96,3	-----

L'espressione dei risultati dei PCDD/PCDF e dei PCBdl tiene conto del recupero dello standard interno di matrice.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

L' U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche non è responsabile del campionamento.

Le sommatorie si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla meta' del limite di quantificazione stesso (medium bound).

Pozzuoli lí 20/03/2018

Il Dirigente
 del L.R. Diossine
dott. Luigi Iannibelli

	I-T.E.Q.	WHO 2005 TEF	Limite di quantificazione I-TEQ (ng/m ² die)	flusso di deposizione I-TEQ (ng/m ² die)	flusso di deposizione I-TEQ (ng/m ² die)	flusso di deposizione (ng/m ² die)	flusso di deposizione WHO 2005 (ng/m ² die)
2,3,7,8-TCDF	0,1	0,1	0,00011	0,00055	0,00055	0,00055	0,000055
2,3,7,8-TCDD	1	1	0,0011	0,00055	0,00055	0,00055	0,00055
1,2,3,7,8-PECDF	0,05	0,03	0,00023	0,000115	0,0023	0,0023	0,000069
2,3,4,7,8-PECDF	0,5	0,3	0,0023	0,00115	0,0023	0,0023	0,00069
1,2,3,7,8-PECDD	0,5	1	0,0023	0,00115	0,0023	0,0023	0,0023
1,2,3,4,7,8-HXCDF	0,1	0,1	0,00046	0,00023	0,0023	0,00345	0,00023
1,2,3,6,7,8-HXCDF	0,1	0,1	0,00069	0,000345	0,0023	0,0023	0,00023
2,3,4,6,7,8-HXCDF	0,1	0,1	0,00046	0,00023	0,0023	0,0023	0,00023
1,2,3,7,8,9-HXCDF	0,1	0,1	0,00046	0,00023	0,0023	0,0023	0,00023
1,2,3,4,7,8-HXCDD	0,1	0,1	0,00046	0,00023	0,0023	0,0023	0,00023
1,2,3,6,7,8-HXCDD	0,1	0,1	0,00046	0,00023	0,0023	0,0023	0,00023
1,2,3,7,8,9-HXCDD	0,1	0,1	0,00046	0,00023	0,0023	0,0023	0,00069
1,2,3,4,6,7,8-HPCDF	0,01	0,03	0,000046	0,000023	0,0023	0,0023	0,00069
1,2,3,4,7,8,9-HPCDF	0,01	0,3	0,000046	0,000023	0,0023	0,0023	0,00023
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	0,01	0,01	0,000046	0,000023	0,0023	0,0023	0,0000069
OCDF	0,001	0,0003	0,0000046	0,0000023	0,0023	0,0023	0,0000069
OCDD	0,001	0,0003	0,0000046	0,0000023	0,0023	0,0023	0,0000069
Somma (PCDD+PCDF)				0,00481860	0,03675	0,00617238	

(I-TEQ pg/m²die)
4,82

(WHO 2005 pg/m²die)
6,17

Flusso di deposizione WHO pg/m² die
Somma (PCDD+PCDF) + PCB = 6,17 + 0,065 = 6,23

Accettazione n.3209
Deposizioni dal 05/06/2017 al 04/07/2017 - Terrazza Comando Provinciale Vigili del Fuoco - POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N° 3210

Accettazione N°: 3210 del: 13/2/18 Laboratorio Regionale Diossine
 Descrizione: Deposizioni Atmosferiche Località di prelievo: C/da Bucaletto Potenza
 Tipo Analisi: Diossine, Furani, PCBdl e IPA Sito/Punto di prelievo Giardino Privato
 Ente prelevatore: ARPA Basilicata Comune e Indirizzo:
 Modalità di campionamento: ///// Verbale di prelievo n°:
 Committente:
 Data prelievo: 4/7/17

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m ² day)	Flusso di deposizione I-T.E.Q. (pg/m ² day)	Limite di Quantificazione I-TEQ (pg/m ² day)	Metodo
2,3,7,8-tcdf	<0,0011	<0,11	0,11	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-tcdd	<0,0011	<1,1	1,1	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdf	<0,0046	<0,23	0,23	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-pecdf	<0,0046	<2,3	2,3	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdd	<0,0046	<2,3	2,3	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,0046	<0,46	0,46	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,0069	<0,69	0,69	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,0046	<0,46	0,46	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,0046	<0,46	0,46	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcd	<0,0046	<0,46	0,46	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcd	<0,0046	<0,46	0,46	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcd	<0,0046	<0,46	0,46	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,0046	<0,046	0,046	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,0046	<0,046	0,046	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,0046	<0,046	0,046	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdf	<0,0046	<0,0046	0,0046	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdd	<0,0046	<0,0046	0,0046	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
Sommatoria PCDD/PCDF	0,037	<4,82	4,82	-----
Parametro	Flusso di deposizione (ng/m ² day)	Flusso di deposizione WHO (pg/m ² day)	Limite di Quantificazione WHO (pg/m ² day)	Metodo
PCB-81	<0,001	<0,0003	0,0003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-77	<0,001	<0,0001	0,0001	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-123	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-118	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-114	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-105	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-126	<0,001	<0,1	0,10	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-167	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-156	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-157	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-169	<0,001	<0,03	0,030	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
PCB-189	<0,001	<0,00003	0,00003	EPA 1668C 2010 + WHO Van den Berg et al 2005
Sommatoria PCBdl	<0,006	0,065	0,065	-----

RAPPORTO DI PROVA N° 3210

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m ² day)	Limite di Quantificazione (ng/m ² day)	Metodo
Naftalene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Acenaftilene	21,02	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Acenaftene	22,13	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Fluorene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Fenantrene	18,02	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Antracene	18,82	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Fluorantene	26,45	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Pirene	17,48	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)Antracene	18,41	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Crisene	18,81	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(b+k+j)Fluorantene	<26,3	26,30	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(e)Pirene	18,48	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)Pirene	24,18	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)Pirene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)Antracene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)Perilene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)Pirene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)Pirene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)Pirene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)Pirene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Sommatoria IPA	256,3	96,3	-----

L'espressione dei risultati dei PCDD/PCDF e dei PCBdl tiene conto del recupero dello standard interno di matrice.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

L' U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche non è responsabile del campionamento.

Le sommatorie si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla meta' del limite di quantificazione stesso (medium bound).

Pozzuoli lí 20/03/2018

Il Dirigente
 del L.R. Diossine
dott. Luigi Iannibelli

	I-T.E.Q.	WHO 2005 TEF	Limite di quantificazione I-TEQ (ng/m ² die)	flusso di deposizione I-TEQ (ng/m ² die)	flusso di deposizione I-TEQ (ng/m ² die)	flusso di deposizione (ng/m ² die)	flusso di deposizione WHO 2005 (ng/m ² die)
2,3,7,8-TCDF	0,1	0,1	0,00011	0,000055	0,00055	0,00055	0,000055
2,3,7,8-TCDD	1	1	0,0011	0,00055	0,00055	0,00055	0,000055
1,2,3,7,8-PECDF	0,05	0,03	0,00023	0,000115	0,0023	0,0023	0,000069
2,3,4,7,8-PECDF	0,5	0,3	0,0023	0,00115	0,0023	0,0023	0,00069
1,2,3,7,8-PECDD	0,5	1	0,0023	0,00115	0,0023	0,0023	0,0023
1,2,3,4,7,8-HXCDF	0,1	0,1	0,00046	0,00023	0,00345	0,00345	0,000345
1,2,3,6,7,8-HXCDF	0,1	0,1	0,00069	0,00023	0,0023	0,0023	0,00023
2,3,4,6,7,8-HXCDF	0,1	0,1	0,00046	0,00023	0,0023	0,0023	0,00023
1,2,3,7,8,9-HXCDF	0,1	0,1	0,00046	0,00023	0,0023	0,0023	0,00023
1,2,3,4,7,8-HXCDD	0,1	0,1	0,00046	0,00023	0,0023	0,0023	0,00023
1,2,3,6,7,8-HXCDD	0,1	0,1	0,00046	0,00023	0,0023	0,0023	0,00023
1,2,3,7,8,9-HXCDD	0,1	0,1	0,00046	0,00023	0,0023	0,0023	0,000069
1,2,3,4,6,7,8-HPCDF	0,01	0,03	0,000046	0,000023	0,0023	0,0023	0,00069
1,2,3,4,7,8,9-HPCDF	0,01	0,3	0,000046	0,000023	0,0023	0,0023	0,000023
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	0,01	0,01	0,000046	0,000023	0,0023	0,0023	0,0000069
OCDF	0,001	0,0003	0,0000046	0,0000023	0,0023	0,0023	0,0000069
OCDD	0,001	0,0003	0,0000046	0,0000023	0,0023	0,0023	0,0000069
Somma (PCDD+PCDF)				0,00481860	0,03675		0,00617238

(I-TEQ pg/m²die)
4,82

(WHO 2005 pg/m²die)
6,17

Flusso di deposizione WHO pg/m² die
Somma (PCDD+PCDF) + PCB = 6,17 + 0,065 = 6,23

Accettazione n.3210
Deposizioni dal 05/06/2017 al 04/07/2017 - Giardino privato c/da Bucaletto - POTENZA