

**RAPPORTO DI PROVA N° 11669**

**Accettazione N°:** 11669 **del:** 5/6/18 **Laboratorio Regionale Diossine**  
**Descrizione:** Deposizioni Atmosferiche **Località di prelievo:** Cd. Rossellino Potenza  
**Tipo Analisi:** Diossine, Furani, PCBdl e IPA **Sito/Punto di prelievo:** Cabina Qualità dell'aria  
**Ente prelevatore:** ARPA Basilicata **Comune e Indirizzo:**  
**Modalità di campionamento:** ///// **Verbale di prelievo n°:**  
**Committente:**  
**Data prelievo:** 27/4/18

**RISULTATO DELLA PROVA**

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m <sup>2</sup> day)	Flusso di deposizione I-T.E.Q. (pg/m <sup>2</sup> day)	Limite di Quantificazione I-TEQ (pg/m <sup>2</sup> 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	0,0087	0,87	0,46	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdd	0,0094	0,94	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
<b>Sommatoria PCDD/PCDF</b>	<b>0,050</b>	<b>6,16</b>	<b>4,82</b>	-----
Parametro	Flusso di deposizione (ng/m <sup>2</sup> day)	Flusso di deposizione WHO (pg/m <sup>2</sup> day)	Limite di Quantificazione WHO (pg/m <sup>2</sup> 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
<b>Sommatoria PCBdl</b>	<b>&lt;0,006</b>	<b>&lt; 0,065</b>	<b>0,065</b>	-----

**RAPPORTO DI PROVA N° 11669**

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m <sup>2</sup> day)	Limite di Quantificazione (ng/m <sup>2</sup> day)	Metodo
Naftalene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Acenaftilene	9,84	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Acenaftene	86,66	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Fluorene	32,60	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Fenantrene	32,60	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	57,52	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Pirene	26,79	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	13,32	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
<b>Benzo(a)Pirene</b>	<b>&lt;8,75</b>	<b>8,75</b>	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
<b>Sommatoria IPA</b>	<b>325,0</b>	<b>96,3</b>	-----

L'espressione dei risultati dei PCDD/PCDF e dei PCBdI 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 li 18/07/2018

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

	I-T.E.Q.	WHO 2005 TEF	Limite di quantificazione I-TEQ (ng/m <sup>2</sup> die)	flusso di deposizione I-TEQ (ng/m <sup>2</sup> die)	flusso di deposizione I-TEQ (ng/m <sup>2</sup> die)	flusso di deposizione (ng/m <sup>2</sup> die)	flusso di deposizione WHO 2005 (ng/m <sup>2</sup> 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		0,000115	0,0023	0,000069
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-HXCDD	0,1	0,1	0,00046	0,00087	0,00087	0,0087	0,00087
1,2,3,6,7,8-HXCDD	0,1	0,1	0,00046	0,00094	0,00094	0,0094	0,00094
1,2,3,7,8,9-HXCDD	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	0,00069
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	0,0000069
OCDD	0,001	0,0003	0,0000046		0,0000023	0,0023	0,0000069
<b>Somma (PCDD+PCDF)</b>					<b>0,00616860</b>	<b>0,050</b>	<b>0,00752238</b>

( I-TEQ pg/m2die)  
6,17

( WHO 2005 pg/m2die)  
7,52

Flusso di deposizione WHO pg/m<sup>2</sup> die  
Somma (PCDD+PCDF) + PCB = 7,52 + 0,065 = 7,58

Accettazione n. 11669

Deposizioni dal 28/03/2018 al 27/04/2018 - Cabina qualità dell'aria - POTENZA

**RAPPORTO DI PROVA N° 11667**

**Accettazione N°:** 11667 **del:** 5/6/18 **Laboratorio Regionale Diossine**  
**Descrizione:** Deposizioni Atmosferiche **Località di prelievo:** Potenza  
**Tipo Analisi:** Diossine, Furani, PCBdl e IPA **Sito/Punto di prelievo:** Terrazzo Comando Prov Vigili del Fuoco  
**Ente prelevatore:** ARPA Basilicata **Comune e Indirizzo:**  
**Modalità di campionamento:** /////  
**Committente:**  
**Data prelievo:** 27/4/18 **Verbale di prelievo n°:**

**RISULTATO DELLA PROVA**

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m <sup>2</sup> day)	Flusso di deposizione I-T.E.Q. (pg/m <sup>2</sup> day)	Limite di Quantificazione I-TEQ (pg/m <sup>2</sup> 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
<b>Sommatoria PCDD/PCDF</b>	<b>0,037</b>	<b>&lt;4,82</b>	<b>4,82</b>	-----
Parametro	Flusso di deposizione (ng/m <sup>2</sup> day)	Flusso di deposizione WHO (pg/m <sup>2</sup> day)	Limite di Quantificazione WHO (pg/m <sup>2</sup> 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
<b>Sommatoria PCBdl</b>	<b>&lt;0,006</b>	<b>&lt; 0,065</b>	<b>0,065</b>	-----

RAPPORTO DI PROVA N° 11667

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m <sup>2</sup> day)	Limite di Quantificazione (ng/m <sup>2</sup> day)	Metodo
Naftalene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Acenaftilene	14,14	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Acenaftene	125,13	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	28,36	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Antracene	10,90	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Fluorantene	53,80	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Pirene	27,62	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	15,81	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	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>Benzo(a)Pirene</b>	<b>&lt;8,75</b>	<b>8,75</b>	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
<b>Sommatoria IPA</b>	<b>341,4</b>	<b>96,3</b>	-----

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 lí 18/07/2018

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

	I-T.E.Q.	WHO 2005 TEF	Limite di quantificazione I-TEQ (ng/m <sup>2</sup> die)	flusso di deposizione I-TEQ (ng/m <sup>2</sup> die)	flusso di deposizione I-TEQ (ng/m <sup>2</sup> die)	flusso di deposizione (ng/m <sup>2</sup> die)	flusso di deposizione WHO 2005 (ng/m <sup>2</sup> die)
2,3,7,8-TCDF	0,1	0,1	0,00011				
2,3,7,8-TCDD	1	1	0,0011	0,000055	0,00055	0,000055	0,000055
1,2,3,7,8-PECDF	0,05	0,03	0,00023	0,000115	0,00055	0,00055	0,00055
2,3,4,7,8-PECDF	0,5	0,3	0,0023	0,00115	0,0023	0,0023	0,000069
1,2,3,7,8-PECDD	0,5	1	0,0023	0,00115	0,0023	0,0023	0,00069
1,2,3,4,7,8-HXCDF	0,1	0,1	0,00046	0,00023	0,0023	0,0023	0,00023
1,2,3,6,7,8-HXCDF	0,1	0,1	0,00069	0,000345	0,00345	0,00345	0,000345
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	0,00023
1,2,3,4,6,7,8-HPCDF	0,01	0,03	0,000046	0,000023	0,0023	0,0023	0,000069
1,2,3,4,7,8,9-HPCDF	0,01	0,3	0,000046	0,000023	0,0023	0,0023	0,00069
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	0,01	0,01	0,000046	0,000023	0,0023	0,0023	0,00023
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/m<sup>2</sup>die)  
4,82

( WHO 2005 pg/m<sup>2</sup>die)  
6,17

Flusso di deposizione WHO pg/m<sup>2</sup> die  
Somma (PCDD+PCDF) + PCB = 6,17 + 0,065 = 6,23

Accettazione n.11667

Deposizioni dal 28/03/2018 al 27/04/2018 - Terrazza Comando Provinciale Vigili del Fuoco - POTENZA

**RAPPORTO DI PROVA N° 11663**

**Accettazione N°:** 11663 **del:** 5/6/18 **Laboratorio Regionale Diossine**  
**Descrizione:** Deposizioni Atmosferiche **Località di prelievo:** Cd. 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:** 27/4/18

**RISULTATO DELLA PROVA**

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m <sup>2</sup> day)	Flusso di deposizione I-T.E.Q. (pg/m <sup>2</sup> day)	Limite di Quantificazione I-TEQ (pg/m <sup>2</sup> 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	0,033	1,64	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	0,011	1,15	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
<b>Sommatoria PCDD/PCDF</b>	<b>0,075</b>	<b>7,14</b>	<b>4,82</b>	-----
Parametro	Flusso di deposizione (ng/m <sup>2</sup> day)	Flusso di deposizione WHO (pg/m <sup>2</sup> day)	Limite di Quantificazione WHO (pg/m <sup>2</sup> 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
<b>Sommatoria PCBdl</b>	<b>&lt;0,006</b>	<b>&lt; 0,065</b>	<b>0,065</b>	-----

**RAPPORTO DI PROVA N° 11663**

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m <sup>2</sup> day)	Limite di Quantificazione (ng/m <sup>2</sup> day)	Metodo
Naftalene	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Acenaftilene	10,23	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Acenaftene	94,96	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	49,39	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Antracene	11,63	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Fluorantene	75,06	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Pirene	32,64	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)Antracene	12,39	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Crisene	18,00	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
<b>Benzo(a)Pirene</b>	<b>&lt;8,75</b>	<b>8,75</b>	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
<b>Sommatoria IPA</b>	<b>365,6</b>	<b>96,3</b>	-----

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 lí 18/07/2018

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



	I-T.E.Q.	WHO 2005 TEF	Limite di quantificazione I-TEQ (ng/m <sup>2</sup> die)	flusso di deposizione I-TEQ (ng/m <sup>2</sup> die)	flusso di deposizione I-TEQ (ng/m <sup>2</sup> die)	flusso di deposizione (ng/m <sup>2</sup> die)	flusso di deposizione WHO 2005 (ng/m <sup>2</sup> 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	0,00164	0,00164	0,0328	0,000984
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	0,00115	0,00115	0,0115	0,00115
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-HXCDD	0,1	0,1	0,00046		0,00023	0,0023	0,00023
1,2,3,6,7,8-HXCDD	0,1	0,1	0,00046		0,00023	0,0023	0,00023
1,2,3,7,8,9-HXCDD	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	0,00069
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	0,0000069
OCDD	0,001	0,0003	0,0000046		0,0000023	0,0023	0,0000069
<b>Somma (PCDD+PCDF)</b>					<b>0,00714860</b>	<b>0,0753</b>	<b>0,00789238</b>

( I-TEQ pg/m<sup>2</sup>die)  
7,15

( WHO 2005 pg/m<sup>2</sup>die)  
7,90

Flusso di deposizione WHO pg/m<sup>2</sup> die  
Somma (PCDD+PCDF) + PCB = 7,90 + 0,065 = 7,96

Accettazione n.11663

Deposizioni dal 28/03/2018 al 27/04/2018 - Giardino privato c/da Bucaletto - POTENZA