

Direzione Tecnica  
 Unità Operativa Complessa Siti Contaminati e Bonifiche  
 Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)  
 Tel.: 0812301968 - Fax.: 0812301973

**RAPPORTO DI PROVA N° 22709**

Accettazione N°: 22709 del: 17/10/2017 Laboratorio Regionale Diossine  
 Descrizione: Deposizioni Atmosferiche Località di prelievo: Tito (PZ)  
 Tipo Analisi: Diossine, Furani, PCBdl e IPA Sito/Punto di prelievo Piazzale Concessionaria Audi  
 Ente prelevatore: ARPA Basilicata Comune e Indirizzo:  
 Modalità di campionamento: ///// Verbale di prelievo n°:  
 Committente:  
 Data prelievo: 4/10/2017

**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	0,0093	0,93	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>0,044</b>	<b>5,52</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>0,065</b>	<b>0,065</b>	-----



Direzione Tecnica  
 Unità Operativa Complessa Siti Contaminati e Bonifiche  
 Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)  
 Tel.: 0812301968 – Fax.: 0812301973

**RAPPORTO DI PROVA N° 22709**

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	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Acenaftene	<8,75	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	<8,75	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	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Pirene	<8,75	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
<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>&lt;96,2</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 meta' del limite di quantificazione stesso (medium bound).

Pozzuoli li 23/11/2017

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

	I-T.E.Q.	WHO 2005 TEF	Limite di quantificazione I-TEQ (pg/m <sup>2</sup> die)	flusso di deposizione I-TEQ (pg/m <sup>2</sup> die)	flusso di deposizione I-TEQ (pg/m <sup>2</sup> die)	flusso di deposizione (pg/m <sup>2</sup> die)	flusso di deposizione WHO 2005 (pg/m <sup>2</sup> die)
2,3,7,8-TCDF	0,1	0,1	0,11		0,055	0,55	0,055
2,3,7,8-TCDD	1	1	1,1		0,55	0,55	0,55
1,2,3,7,8-PECDF	0,05	0,03	0,23		0,115	2,3	0,069
2,3,4,7,8-PECDF	0,5	0,3	2,3		1,15	2,3	0,69
1,2,3,7,8-PECDD	0,5	1	2,3		1,15	2,3	2,3
1,2,3,4,7,8-HXGDF	0,1	0,1	0,46		0,23	2,3	0,23
1,2,3,6,7,8-HXGDF	0,1	0,1	0,69		0,345	3,45	0,345
2,3,4,6,7,8-HXGDF	0,1	0,1	0,46		0,23	2,3	0,23
1,2,3,7,8,9-HXGDF	0,1	0,1	0,46		0,23	2,3	0,23
1,2,3,4,7,8-HXCDD	0,1	0,1	0,46		0,23	2,3	0,23
1,2,3,6,7,8-HXCDD	0,1	0,1	0,46	0,93	0,93	9,3	0,93
1,2,3,7,8,9-HXCDD	0,1	0,1	0,46		0,23	2,3	0,23
1,2,3,4,6,7,8-HPCDF	0,01	0,03	0,046		0,000023	0,0023	0,000069
1,2,3,4,7,8,9-HPCDF	0,01	0,3	0,046		0,023	2,3	0,69
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	0,01	0,01	0,046		0,023	2,3	0,023
OCDF	0,001	0,0003	0,0046		0,0000023	0,0023	0,0000069
OCDD	0,001	0,0003	0,0046		0,0000023	0,023	0,0000069
Somma (PCDD+PCDF)					5,49	36,88	6,80

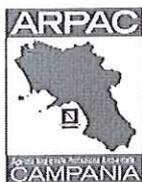
( I-TEQ pg/m<sup>2</sup>die)  
5,49

( WHO 2005 pg/m<sup>2</sup>die)  
6,80

Flusso di deposizione WHO pg/m<sup>2</sup> die  
Somma (PCDD+PCDF) + PCB = : 6,80+0,065=6,86

Accettazione n.22709

Deposizioni dal 31/08/2017 al 04/10/2017 - Piazzale concessionaria AUDI - zona Ind.le - TITO



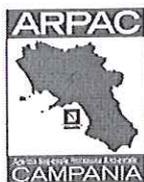
Direzione Tecnica  
 Unità Operativa Complessa Siti Contaminati e Bonifiche  
 Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)  
 Tel.: 0812301968 - Fax.: 0812301973

**RAPPORTO DI PROVA N° 22712**

Accettazione N°: 22712 del: 17/10/2017 Laboratorio Regionale Diossine  
 Descrizione: Deposizioni Atmosferiche Località di prelievo: Tito (PZ)  
 Tipo Analisi: Diossine, Furani, PCBdl e IPA Sito/Punto di prelievo Piazzale Istituto Zooprofilattico  
 Ente prelevatore: ARPA Basilicata Comune e Indirizzo:  
 Modalità di campionamento: ///// Verbale di prelievo n°:  
 Committente:  
 Data prelievo: 4/10/17

**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	0,0068	3,41	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>0,041</b>	<b>7,07</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	0,0070	0,00021	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>0,013</b>	<b>0,066</b>	<b>0,065</b>	-----



Direzione Tecnica  
Unità Operativa Complessa Siti Contaminati e Bonifiche  
Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)  
Tel.: 0812301968 – Fax.: 0812301973

### RAPPORTO DI PROVA N° 22712

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	<8,75	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Acenaftene	<8,75	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	13,78	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Antracene	30,61	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Fluorantene	14,91	8,75	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014
Pirene	10,47	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
<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>148,5</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 meta' del limite di quantificazione stesso (medium bound).

Pozzuoli lf 23/11/2017

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

pagina 2 di 2

	I-T.E.Q.	WHO 2005 TEF	Limite di quantificazione I-TEQ (pg/m <sup>2</sup> die)	flusso di deposizione I-TEQ (pg/m <sup>2</sup> die)	flusso di deposizione I-TEQ (pg/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	0,11		0,055	0,55	0,055
2,3,7,8-TCDD	1	1	1,1		0,55	0,55	0,55
1,2,3,7,8-PECDF	0,05	0,03	0,23		0,115	2,3	0,069
2,3,4,7,8-PECDF	0,5	0,3	2,3	3,41	3,41	6,82	2,046
1,2,3,7,8-PECDD	0,5	1	2,3		1,15	2,3	2,3
1,2,3,4,7,8-HXCDF	0,1	0,1	0,46		0,23	2,3	0,23
1,2,3,6,7,8-HXCDF	0,1	0,1	0,69		0,345	3,45	0,345
2,3,4,6,7,8-HXCDF	0,1	0,1	0,46		0,23	2,3	0,23
1,2,3,7,8,9-HXCDF	0,1	0,1	0,46		0,23	2,3	0,23
1,2,3,4,7,8-HXCDD	0,1	0,1	0,46		0,23	2,3	0,23
1,2,3,6,7,8-HXCDD	0,1	0,1	0,46		0,23	2,3	0,23
1,2,3,7,8,9-HXCDD	0,1	0,1	0,46		0,23	2,3	0,23
1,2,3,4,6,7,8-HPCDF	0,01	0,03	0,046		0,000023	0,0023	0,000069
1,2,3,4,7,8,9-HPCDF	0,01	0,3	0,046		0,023	2,3	0,69
1,2,3,4,6,7,8-HPCDD	0,01	0,01	0,046		0,023	2,3	0,023
OCDF	0,001	0,0003	0,0046		0,0000023	0,0023	0,0000069
OCDD	0,001	0,0003	0,0046		0,000023	0,023	0,0000069
Somma (PCDD+PCDF)					7,05	34,40	7,46

( I-TEQ pg/m<sup>2</sup>die)  
7,05

( WHO 2005 pg/m<sup>2</sup>die)  
7,46

Flusso di deposizione WHO pg/m<sup>2</sup> die  
Somma (PCDD+PCDF) + PCB = : 7,05+0,066=7,71

Accettazione n.22712

Deposizioni dal 31/08/2017 al 04/10/2017 - Piazzale Istituto Zooprofilattico - zona Ind.le - TITO

## Bruno Bove

---

**Da:** Per conto di: arpac.siticontaminati@pec.arpacampania.it [posta-certificata@telecompost.it]  
**Inviato:** venerdì 24 novembre 2017 10.26  
**A:** laboratoriostrumentale@pec.arpab.it  
**Oggetto:** POSTA CERTIFICATA: Prot.N.0069441/2017 - TRASMISSIONE RDP DEPOSIMETRI  
**Allegati:** postacert.eml (762 KB); daticert.xml  
**Firmato da:** posta-certificata@telecompost.it

**GuparAddin.DataDiProtocollazione:**  
Nessuna

Messaggio di posta certificata

Il giorno 24/11/2017 alle ore 10:25:38 (+0100) il messaggio "Prot.N.0069441/2017 - TRASMISSIONE RDP DEPOSIMETRI" è stato inviato da "[arpac.siticontaminati@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.siticontaminati@pec.arpacampania.it)"

indirizzato a:

[laboratoriostrumentale@pec.arpab.it](mailto:laboratoriostrumentale@pec.arpab.it)

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo messaggio: [72C4648E-196A-13F7-7499-D4B20D30D04A@telecompost.it](#)



Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

**RAPPORTO DI PROVA N.20173249/1**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ARIA  
**PRODOTTO :** PM10  
**N° VERBALE :**  
**RICHIESTO DA :** COMUNE DI TITO - Via Municipio, 1 - 85050 - Tito - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 25/09/2017 AL:25/09/2017  
**DATA PRELIEVO:** 28/08/2017 **PRELEVATO DA:** G. Taddonio-

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Filtri PM10  
**COMUNE:** Tito (PZ)

**Laboratorio Chimico-Strumentale**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,23		ng/m3	
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	(1)
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,46		ng/m3	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,23		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII



**ARPA**  
BASILICATA

*for quality of life*

*Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata*

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE  
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

NOTE: D.lgs 155 13 agosto 2010 e s.m.i. All. XIII

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $< x,xx$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $> x,xx$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA 28/09/2017





**ARPA**  
BASILICATA

*for quality of life*

Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE  
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

**RAPPORTO DI PROVA N.20173249/2**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ARIA  
**PRODOTTO :** PM10  
**N° VERBALE :**  
**RICHIESTO DA :** COMUNE DI TITO - Via Municipio, 1 - 85050 - Tito - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 25/09/2017 AL:25/09/2017  
**DATA PRELIEVO:** 29/08/2017 **PRELEVATO DA:** G. Taddonio-

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Filtri PM10  
**COMUNE:** Tito (PZ)

**Laboratorio Chimico-Strumentale**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	7,80		ng/m3	
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	2,10		ng/m3	(1)
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	8,70		ng/m3	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	2,60		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	1,10		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	1,90		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII



**ARPA**  
BASILICATA

*for quality of life*

Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE  
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

NOTE: D.lgs 155 13 agosto 2010 e s.m.i. All. XIII

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $< x,xx$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $> x,xx$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA 28/09/2017





**ARPA**  
BASILICATA

*for quality of life*

Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE  
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

**RAPPORTO DI PROVA N.20173249/3**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ARIA  
**PRODOTTO :** PM10  
**N° VERBALE :**  
**RICHIESTO DA :** COMUNE DI TITO - Via Municipio, 1 - 85050 - Tito - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 25/09/2017 AL:25/09/2017  
**DATA PRELIEVO:** 30/08/2017 **PRELEVATO DA:** G. Taddonio-

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Filtri PM10  
**COMUNE:** Tito (PZ)

**Laboratorio Chimico-Strumentale**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,26		ng/m3	
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,17		ng/m3	(1)
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,24		ng/m3	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,15		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,14		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII



**ARPA**  
BASILICATA

*for quality of life*

*Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata*

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE  
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

NOTE: D.lgs 155 13 agosto 2010 e s.m.i. All. XIII

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $< x,xx$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $> x,xx$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA 28/09/2017



**RAPPORTO DI PROVA N.20173249/4**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ARIA  
**PRODOTTO :** PM10  
**N° VERBALE :**  
**RICHIESTO DA :** COMUNE DI TITO - Via Municipio, 1 - 85050 - Tito - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 25/09/2017 AL:25/09/2017  
**DATA PRELIEVO:** 31/08/2017 **PRELEVATO DA:** G. Taddonio-

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Filtri PM10  
**COMUNE:** Tito (PZ)

**Laboratorio Chimico-Strumentale**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,22		ng/m3	
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	(1)
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,14		ng/m3	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,14		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII



**ARPA**  
BASILICATA

*for quality of life*

*Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata*

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE  
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

NOTE: D.lgs 155 13 agosto 2010 e s.m.i. All. XIII

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $< x,xx$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $> x,xx$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA 28/09/2017





**ARPA**  
BASILICATA

*for quality of life*

Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE  
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

**RAPPORTO DI PROVA N.20173249/5**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ARIA  
**PRODOTTO :** PM10  
**N° VERBALE :**  
**RICHIESTO DA :** COMUNE DI TITO - Via Municipio, 1 - 85050 - Tito - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 25/09/2017 AL:25/09/2017  
**DATA PRELIEVO:** 01/09/2017 **PRELEVATO DA:** G. Taddonio-

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Filtri PM10  
**COMUNE:** Tito (PZ)

**Laboratorio Chimico-Strumentale**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	(1)
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII



**ARPA**  
BASILICATA

*for quality of life*

*Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata*

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE  
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

NOTE: D.lgs 155 13 agosto 2010 e s.m.i. All. XIII

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $< x,xx$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $> x,xx$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA 28/09/2017



**RAPPORTO DI PROVA N.20173249/6**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ARIA  
**PRODOTTO :** PM10  
**N° VERBALE :**  
**RICHIESTO DA :** COMUNE DI TITO - Via Municipio, 1 - 85050 - Tito - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 25/09/2017 AL:25/09/2017  
**DATA PRELIEVO:** 02/09/2017 **PRELEVATO DA:** G. Taddonio-

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Filtri PM10  
**COMUNE:** Tito (PZ)

**Laboratorio Chimico-Strumentale**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	(1)
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII



Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE  
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

NOTE: D.lgs 155 13 agosto 2010 e s.m.i. All. XIII

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $< x,xx$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $> x,xx$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA 28/09/2017





Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

**RAPPORTO DI PROVA N.20173249/7**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ARIA  
**PRODOTTO :** PM10  
**N° VERBALE :**  
**RICHIESTO DA :** COMUNE DI TITO - Via Municipio, 1 - 85050 - Tito - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 25/09/2017 AL:25/09/2017  
**DATA PRELIEVO:** 03/09/2017 **PRELEVATO DA:** G. Taddonio-

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Filtri PM10  
**COMUNE:** Tito (PZ)

**Laboratorio Chimico-Strumentale**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	(1)
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII



Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE  
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

NOTE: D.lgs 155 13 agosto 2010 e s.m.i. All. XIII

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $< x,xx$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $> x,xx$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA 28/09/2017





Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

**RAPPORTO DI PROVA N.20173249/8**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ARIA  
**PRODOTTO :** PM10  
**N° VERBALE :**  
**RICHIESTO DA :** COMUNE DI TITO - Via Municipio, 1 - 85050 - Tito - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 25/09/2017 AL:25/09/2017  
**DATA PRELIEVO:** 04/09/2017 **PRELEVATO DA:** G. Taddonio-

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Filtri PM10  
**COMUNE:** Tito (PZ)

**Laboratorio Chimico-Strumentale**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,17		ng/m3	
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	(1)
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,10		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII



Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE  
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

NOTE: D.lgs 155 13 agosto 2010 e s.m.i. All. XIII

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $< x,xx$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $> x,xx$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."



**RAPPORTO DI PROVA N.20173249/9**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ARIA  
**PRODOTTO :** PM10  
**N° VERBALE :**  
**RICHIESTO DA :** COMUNE DI TITO - Via Municipio, 1 - 85050 - Tito - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 25/09/2017 AL:25/09/2017  
**DATA PRELIEVO:** 05/09/2017 **PRELEVATO DA:** G. Taddonio-

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Filtri PM10  
**COMUNE:** Tito (PZ)

**Laboratorio Chimico-Strumentale**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	9,10		ng/m3	
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	4,50		ng/m3	(1)
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	9,60		ng/m3	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	3,60		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	2,10		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	3,50		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII

NOTE: D.lgs 155 13 agosto 2010 e s.m.i. All. XIII

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $<x,xx$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $>x,xx$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA 28/09/2017





Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

**RAPPORTO DI PROVA N.20173249/10**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ARIA  
**PRODOTTO :** PM10  
**N° VERBALE :**  
**RICHIESTO DA :** COMUNE DI TITO - Via Municipio, 1 - 85050 - Tito - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 25/09/2017 AL:25/09/2017  
**DATA PRELIEVO:** 06/09/2017 **PRELEVATO DA:** G. Taddonio-

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Filtri PM10  
**COMUNE:** Tito (PZ)

**Laboratorio Chimico-Strumentale**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,27		ng/m3	
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	(1)
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,26		ng/m3	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,11		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII



**ARPA**  
BASILICATA

*for quality of life*

Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE  
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

NOTE: D.lgs 155 13 agosto 2010 e s.m.i. All. XIII

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $< x,xx$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $> x,xx$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA 28/09/2017



**RAPPORTO DI PROVA N.20173249/11**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ARIA  
**PRODOTTO :** PM10  
**N° VERBALE :**  
**RICHIESTO DA :** COMUNE DI TITO - Via Municipio, 1 - 85050 - Tito - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 25/09/2017 AL:25/09/2017  
**DATA PRELIEVO:** 07/09/2017 **PRELEVATO DA:** G. Taddonio-

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Filtri PM10  
**COMUNE:** Tito (PZ)

**Laboratorio Chimico-Strumentale**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	1,10		ng/m3	
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,31		ng/m3	(1)
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,74		ng/m3	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,35		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,22		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,39		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII



Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE  
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

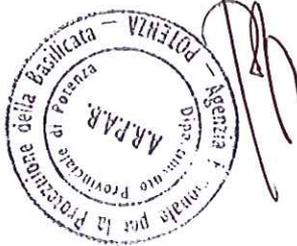
DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

NOTE: D.lgs 155 13 agosto 2010 e s.m.i. All. XIII

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $< x,xx$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $> x,xx$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA 28/09/2017



**RAPPORTO DI PROVA N.20173249/12**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ARIA  
**PRODOTTO :** PM10  
**N° VERBALE :**  
**RICHIESTO DA :** COMUNE DI TITO - Via Municipio, 1 - 85050 - Tito - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 25/09/2017 AL:25/09/2017  
**DATA PRELIEVO:** 08/09/2017 **PRELEVATO DA:** G. Taddonio-

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Filtri PM10  
**COMUNE:** Tito (PZ)

**Laboratorio Chimico-Strumentale**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,22		ng/m3	
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	(1)
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,18		ng/m3	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII



Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE  
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

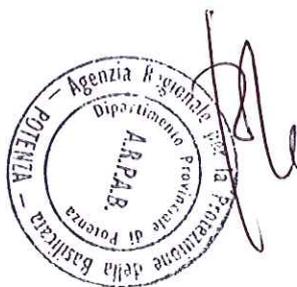
DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

NOTE: D.lgs 155 13 agosto 2010 e s.m.i. All. XIII

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $<x,xx$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $>x,xx$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA 28/09/2017



**RAPPORTO DI PROVA N.20173249/13**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ARIA  
**PRODOTTO :** PM10  
**N° VERBALE :**  
**RICHIESTO DA :** COMUNE DI TITO - Via Municipio, 1 - 85050 - Tito - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 25/09/2017 **AL:**25/09/2017  
**DATA PRELIEVO:** 09/09/2017 **PRELEVATO DA:** G. Taddonio-

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Filtri PM10  
**COMUNE:** Tito (PZ)

**Laboratorio Chimico-Strumentale**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,24		ng/m3	
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	(1)
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,16		ng/m3	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII

NOTE: D.lgs 155 13 agosto 2010 e s.m.i. All. XIII

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $<x,xx$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $>x,xx$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA 28/09/2017



**RAPPORTO DI PROVA N.20173249/14**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ARIA  
**PRODOTTO :** PM10  
**N° VERBALE :**  
**RICHIESTO DA :** COMUNE DI TITO - Via Municipio, 1 - 85050 - Tito - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 25/09/2017 AL:25/09/2017  
**DATA PRELIEVO:** 10/09/2017 **PRELEVATO DA:** G. Taddonio-

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Filtri PM10  
**COMUNE:** Tito (PZ)

**Laboratorio Chimico-Strumentale**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	(1)
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII



Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

NOTE: D.lgs 155 13 agosto 2010 e s.m.i. All. XIII

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $<x,xx$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $>x,xx$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA 28/09/2017



**RAPPORTO DI PROVA N.20173249/15**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ARIA  
**PRODOTTO :** PM10  
**N° VERBALE :**  
**RICHIESTO DA :** COMUNE DI TITO - Via Municipio, 1 - 85050 - Tito - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 25/09/2017 AL:25/09/2017  
**DATA PRELIEVO:** 11/09/2017 **PRELEVATO DA:** G. Taddonio-

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Filtri PM10  
**COMUNE:** Tito (PZ)

**Laboratorio Chimico-Strumentale**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,50		ng/m3	
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,16		ng/m3	(1)
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,52		ng/m3	
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,16		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,10		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII

NOTE: D.lgs 155 13 agosto 2010 e s.m.i. All. XIII

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma  $< x,xx$  deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma  $> x,xx$ , deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura  $K=2$  per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA

