



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

RAPPORTO DI PROVA N° 20278

Accettazione N°: 20278

del: 20/09/2016

Laboratorio Regionale Diossine

Nome e indirizzo cliente: ARPAB

Descrizione: Deposizioni Atmosferiche

Località di prelievo: C.da Bucleto, Potenza

Tipo Analisi: Diossine, Furani, PCB e IPA

Sito/Punto di prelievo: Giardino privato/...

Ente prelevatore: Arpab

Comune e Indirizzo:

Modalità di campionamento: /////

Verbale di prelievo n°:

Data prelievo: 23/06/2016

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m ² day)	Flusso di deposizione I-T.E.Q. (ng/m ² day)	Limite di Quantificazione I-TEQ (ng/m ² day)	Metodo
2,3,7,8-tcdf	<0,0018	<0,00018	<0,00018	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-tcdd	<0,0018	<0,0018	<0,0018	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdf	<0,0018	<0,00009	<0,00009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-pecdf	<0,0018	<0,0009	<0,0009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdd	<0,0018	<0,0009	<0,0009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdf	<0,0088	<0,0000088	<0,0000088	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdd	<0,0088	<0,0000088	<0,0000088	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
Σ PCDD/PCDF	0,04	< 0,004	<0,0037	-----

Pagina 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 20278

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m²day)	Flusso di deposizione WHO (ng/m²day)	Limite di Quantificazione WHO (ng/m²day)	Metodo
POLICLOROBIFENILI				
PCB-81	0,059780	0,000018	0,00000024	EPA 1668C 2010
PCB-77	<0,0008	<0,00000008	0,00000008	EPA 1668C 2010
PCB-123	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-118	<0,0025	<0,000000075	0,00000008	EPA 1668C 2010
PCB-114	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-105	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-126	<0,0008	<0,00008	0,000080	EPA 1668C 2010
PCB-167	0,058327	0,000002	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-156	0,058085	0,000002	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-157	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-169	0,002541	0,000076	0,000024	EPA 1668C 2010
PCB-189	0,058569	0,000002	0,000000024	EPA 1668C 2010
Σ PCB	0,240953	0,000140	0,000052282	-----
Parametro	Flusso di deposizione (ng/m²day)	Limite di Quantificazione (ng/m²day)	Metodo	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Naftalene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Acenaftilene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Acenaftene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fluorene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fenantrene	36,3	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fluorantene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(a)Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Crisene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(b+k+j)Fluorantene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(e)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(a)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Indeno(1,2,3-cd)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,h)Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(g,h,i)Perilene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,l)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,e)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,i)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,h)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Σ IPA	178,8	150,0	-----	

Pozzuoli II 17/11/2016

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

Pagina 2 di 2



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

RAPPORTO DI PROVA N° 20281

Accettazione N°: 20281

del: 20/09/2016

Laboratorio Regionale Dioxine

Nome e indirizzo cliente: ARPAB

Descrizione: Deposizioni Atmosferiche

Località di prelievo: C.da Bucaletto, Potenza

Tipo Analisi: Dioxine, Furani, PCB e IPA

Sito/Punto di prelievo: Giardino privato/

Ente prelevatore: Arpab

Comune e Indirizzo:

Modalità di campionamento: /////

Verbale di prelievo n°:

Data prelievo: 04/08/2016

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m ² day)	Flusso di deposizione I-T.E.Q. (ng/m ² day)	Limite di Quantificazione I-TEQ (ng/m ² day)	Metodo
2,3,7,8-tcdf	<0,0018	<0,00018	<0,00018	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-tcdd	<0,0018	<0,0018	<0,0018	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdf	<0,0018	<0,00009	<0,00009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-pecdf	<0,0018	<0,0009	<0,0009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdd	<0,0018	<0,0009	<0,0009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	0,0077	0,0000769	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdf	<0,0088	<0,0000088	<0,0000088	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdd	<0,0088	<0,0000088	<0,0000088	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
Σ PCDD/PCDF	0,04	0,004	<0,0037	-----

Pagina 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 20281

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m²day)	Flusso di deposizione WHO (ng/m²day)	Limite di Quantificazione WHO (ng/m²day)	Metodo
POLICLOROBIFENILI				
PCB-81	0,051470	0,000015	0,00000024	EPA 1668C 2010
PCB-77	0,002256	0,000000	0,00000008	EPA 1668C 2010
PCB-123	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-118	0,006350	0,000000	0,00000008	EPA 1668C 2010
PCB-114	0,003175	0,000000	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-105	0,004846	0,000000	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-126	0,003676	0,000368	0,000080	EPA 1668C 2010
PCB-167	0,049298	0,000001	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-156	0,050300	0,000002	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-157	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-169	<0,0008	<0,000024	0,000024	EPA 1668C 2010
PCB-189	0,048462	0,000001	0,000000024	EPA 1668C 2010
Σ PCB	0,221034	0,000400	0,000052282	-----
Parametro	Flusso di deposizione (ng/m²day)	Limite di Quantificazione (ng/m²day)	Metodo	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Naftalene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Acenaftilene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Acenaftene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fluorene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fenantrene	32,6	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fluorantene	36,3	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(a)Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Crisene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(b+k+l)Fluorantene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(e)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(a)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Indeno(1,2,3-cd)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,h)Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(g,h,i)Perilene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,l)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,e)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,i)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,h)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Σ IPA	203,9	150,0	-----	

Pozzuoli If 17/11/2016

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

Pagina 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 20284

Accettazione N°: 20284 del: 20/09/2016 Laboratorio Regionale Dioxine

Nome e Indirizzo cliente: ARPAB

Descrizione: Deposizioni Atmosferiche Località di prelievo: C.da Bucaletto, Potenza

Tipo Analisi: Dioxine, Furani, PCB e IPA Sito/Punto di prelievo: Giardino privato/

Ente prelevatore: Arpab Comune e Indirizzo:

Modalità di campionamento: ///// Verbale di prelievo n°:

Data prelievo: 02/09/2016

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m ² day)	Flusso di deposizione I-T.E.Q. (ng/m ² day)	Limite di Quantificazione I-TEQ (ng/m ² day)	Metodo
2,3,7,8-tcdf	<0,0018	<0,00018	<0,00018	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-tcdd	<0,0018	<0,0018	<0,0018	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdf	<0,0018	<0,00009	<0,00009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-pecdf	<0,0018	<0,0009	<0,0009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdd	<0,0018	<0,0009	<0,0009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdf	<0,0088	<0,0000088	<0,0000088	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdd	<0,0088	<0,0000088	<0,0000088	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
Σ PCDD/PCDF	0,04	< 0,004	<0,0037	-----

RAPPORTO DI PROVA N° 20284

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m²day)	Flusso di deposizione WHO (ng/m²day)	Limite di Quantificazione WHO (ng/m²day)	Metodo
POLICLOROBIFENILI				
PCB-81	0,067645	0,000020	0,00000024	EPA 1668C 2010
PCB-77	<0,0008	<0,00000008	0,00000008	EPA 1668C 2010
PCB-123	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-118	0,008350	0,000000	0,00000008	EPA 1668C 2010
PCB-114	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-105	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-126	<0,0008	<0,00008	0,000080	EPA 1668C 2010
PCB-167	0,066072	0,000002	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-156	0,064862	0,000002	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-157	0,001694	0,000000	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-169	0,001936	0,000058	0,000024	EPA 1668C 2010
PCB-189	0,064136	0,000002	0,000000024	EPA 1668C 2010
Σ PCB	0,276696	0,000125	0,000052282	-----
Parametro	Flusso di deposizione (ng/m²day)	Limite di Quantificazione (ng/m²day)	Metodo	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Naftalene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Acenaftilene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Acenaftene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fluorene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fenantrene	54,5	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fluorantene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(a)Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Crisene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(b+k+l)Fluorantene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(e)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(a)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Indeno(1,2,3-cd)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,h)Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(g,h,i)Perilene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,l)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,e)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,i)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,h)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Σ IPA	197,0	150,0	-----	

Pozzuoli II 17/11/2016

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

Pagina 2 di 2



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

RAPPORTO DI PROVA N° 20285

Accettazione N°: 20285 del: 20/09/2016 Laboratorio Regionale Diossine
Nome e indirizzo cliente: ARPAB
Descrizione: Deposizioni Atmosferiche Località di prelievo: Rossellino, Potenza
Tipo Analisi: Diossine, Furan, PCB e IPA Sito/Punto di prelievo: Tetto stazione qualità aria
Ente prelevatore: Arpab Comune e Indirizzo:
Modalità di campionamento: ///// Verbale di prelievo n°:
Data prelievo: 23/06/2016

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m ² day)	Flusso di deposizione I-T.E.Q. (ng/m ² day)	Limite di Quantificazione I-TEQ (ng/m ² day)	Metodo
2,3,7,8-tcdf	<0,0018	<0,00018	<0,00018	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-tcdd	<0,0018	<0,0018	<0,0018	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdf	<0,0018	<0,00009	<0,00009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-pecdf	<0,0018	<0,0009	<0,0009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdd	<0,0018	<0,0009	<0,0009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdd	0,0097	0,0009681	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdf	<0,0088	<0,0000088	<0,0000088	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdd	<0,0088	<0,0000088	<0,0000088	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
Σ PCDD/PCDF	0,05	0,005	<0,0037

Pagina 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 20285

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m²day)	Flusso di deposizione WHO (ng/m²day)	Limite di Quantificazione WHO (ng/m²day)	Metodo
POLICLOROBIFENILI				
PCB-81	0,061716	0,000019	0,00000024	EPA 1668C 2010
PCB-77	<0,0008	<0,00000008	0,00000008	EPA 1668C 2010
PCB-123	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-118	0,003388	0,000000	0,00000008	EPA 1668C 2010
PCB-114	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-105	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-126	<0,0008	<0,00008	0,000080	EPA 1668C 2010
PCB-167	0,059780	0,000002	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-156	0,060385	0,000002	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-157	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-169	<0,0008	<0,000024	0,000024	EPA 1668C 2010
PCB-189	0,061716	0,000002	0,000000024	EPA 1668C 2010
Σ PCB	0,249784	0,000076	0,000052282	-----
Parametro	Flusso di deposizione (ng/m²day)	Limite di Quantificazione (ng/m²day)	Metodo	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Naftalene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Acenaftilene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Acenaftene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fluorene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fenantrene	72,6	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fluorantene	67,2	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(a)Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Crisene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(b+k+j)Fluorantene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(e)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(a)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Indeno(1,2,3-cd)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,h)Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(g,h,i)Perilene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,l)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,e)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,i)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,h)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Σ IPA	274,8	150,0	-----	

Pozzuoli II 17/11/2016

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

Pagina 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 20289

Accettazione N°: 20289 del: 20/09/2016 Laboratorio Regionale Diossine

Nome e Indirizzo cliente: ARPAB

Descrizione: Deposizioni Atmosferiche Località di prelievo: Rossellino, Potenza

Tipo Analisi: Diossine, Furani, PCB e IPA Sito/Punto di prelievo: Tetto stazione qualità aria

Ente prelevatore: Arpab Comune e Indirizzo:

Modalità di campionamento: ///// Verbale di prelievo n°:

Data prelievo: 02/08/2016

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m ² day)	Flusso di deposizione I-T.E.Q. (ng/m ² day)	Limite di Quantificazione I-TEQ (ng/m ² day)	Metodo
2,3,7,8-tcdf	<0,0018	<0,00018	<0,00018	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-tcdd	<0,0018	<0,0018	<0,0018	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdf	<0,0018	<0,00009	<0,00009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-pecdf	<0,0018	<0,0009	<0,0009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdd	<0,0018	<0,0009	<0,0009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdf	<0,0088	<0,0000088	<0,0000088	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdd	<0,0088	<0,0000088	<0,0000088	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
Σ PCDD/PCDF	0,04	< 0,004	<0,0037	-----

RAPPORTO DI PROVA N° 20289

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m²day)	Flusso di deposizione WHO (ng/m²day)	Limite di Quantificazione WHO (ng/m²day)	Metodo
POLICLOROBIFENILI				
PCB-81	0,047288	0,000014	0,00000024	EPA 1668C 2010
PCB-77	<0,0008	<0,00000008	0,00000008	EPA 1668C 2010
PCB-123	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-118	<0,0025	<0,000000075	0,00000008	EPA 1668C 2010
PCB-114	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-105	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-126	<0,0008	<0,00008	0,000080	EPA 1668C 2010
PCB-167	0,044919	0,000001	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-156	0,043516	0,000001	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-157	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-169	<0,0008	<0,000024	0,000024	EPA 1668C 2010
PCB-189	0,047464	0,000001	0,000000024	EPA 1668C 2010
Σ PCB	0,187237	0,000070	0,000052282	-----
Parametro	Flusso di deposizione (ng/m²day)	Limite di Quantificazione (ng/m²day)	Metodo	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Naftalene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Acenaftilene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Acenaftene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fluorene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fenantrene	22,4	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fluorantene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(a)Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Crisene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(b+k+j)Fluorantene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(e)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(a)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Indeno(1,2,3-cd)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,h)Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(g,h,i)Perilene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,l)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,e)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,i)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,h)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Σ IPA	164,9	150,0	-----	

Pozzuoli II 17/11/2016

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

Pagina 2 di 2



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

RAPPORTO DI PROVA N° 20292

Accettazione N°: 20292 del: 20/09/2016 Laboratorio Regionale Diossine
Nome e Indirizzo cliente: ARPAB
Descrizione: Deposizioni Atmosferiche Località di prelievo: Rossellino, Potenza
Tipo Analisi: Diossine, Furani, PCB e IPA Sito/Punto di prelievo: Tetto stazione qualità aria
Ente prelevatore: Arpab Comune e Indirizzo:
Modalità di campionamento: ///// Verbale di prelievo n°:
Data prelievo: 02/08/2016

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m ² day)	Flusso di deposizione I-T.E.Q. (ng/m ² day)	Limite di Quantificazione I-TEQ (ng/m ² day)	Metodo
2,3,7,8-tcdf	<0,0018	<0,00018	<0,00018	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-tcdd	<0,0018	<0,0018	<0,0018	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdf	<0,0018	<0,00009	<0,00009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-pecdf	0,0018	0,0009056	<0,0009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdd	<0,0018	<0,0009	<0,0009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdf	<0,0088	<0,0000088	<0,0000088	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdd	<0,0088	<0,0000088	<0,0000088	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
Σ PCDD/PCDF	0,04	0,004	<0,0037	-----

Pagina 1 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 20292

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m²day)	Flusso di deposizione WHO (ng/m²day)	Limite di Quantificazione WHO (ng/m²day)	Metodo
POLICLOROBIFENILI				
PCB-81	0,061017	0,000018	0,00000024	EPA 1668C 2010
PCB-77	<0,0008	<0,00000008	0,00000008	EPA 1668C 2010
PCB-123	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-118	<0,0025	<0,000000075	0,00000008	EPA 1668C 2010
PCB-114	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-105	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-126	0,000906	0,000091	0,000080	EPA 1668C 2010
PCB-167	0,057960	0,000002	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-156	0,056149	0,000002	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-157	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-169	<0,0008	<0,000024	0,000024	EPA 1668C 2010
PCB-189	0,061243	0,000002	0,000000024	EPA 1668C 2010
Σ PCB	0,240926	0,000126	0,000052282	-----
Parametro	Flusso di deposizione (ng/m²day)	Limite di Quantificazione (ng/m²day)	Metodo	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Naftalene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Acenafillene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Acenaftene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fluorene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fenantrene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fluorantene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(a)Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Crisene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(b+k+j)Fluorantene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(e)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(a)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Indeno(1,2,3-cd)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,h)Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(g,h,i)Perilene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,l)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,e)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,i)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,h)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Σ IPA	< 150,0	150,0	-----	

Pozzuoli li 17/11/2016

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

Pagina 2 di 2



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

RAPPORTO DI PROVA N° 20296

Accettazione N°: 20296 del: 20/09/2016 Laboratorio Regionale Diossine
Nome e Indirizzo cliente: ARPAB
Descrizione: Deposizioni Atmosferiche Località di prelievo: Potenza
Tipo Analisi: Diossine, Furani, PCB e IPA Sito/Punto di prelievo: Tetto Comando VdF
Ente prelevatore: Arpab Comune e Indirizzo:
Modalità di campionamento: ///// Verbale di prelievo n°:
Data prelievo: 23/06/2016

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m ² day)	Flusso di deposizione I-T.E.Q. (ng/m ² day)	Limite di Quantificazione I-TEQ (ng/m ² day)	Metodo
2,3,7,8-tcdf	<0,0018	<0,00018	<0,00018	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-tcdd	<0,0018	<0,0018	<0,0018	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdf	<0,0018	<0,00009	<0,00009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-pecdf	<0,0018	<0,0009	<0,0009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdd	<0,0018	<0,0009	<0,0009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdf	<0,0088	<0,0000088	<0,0000088	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdd	<0,0088	<0,0000088	<0,0000088	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
Σ PCDD/PCDF	0,04	< 0,004	<0,0037	-----

RAPPORTO DI PROVA N° 20296

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m²day)	Flusso di deposizione WHO (ng/m²day)	Limite di Quantificazione WHO (ng/m²day)	Metodo
POLICLOROBIFENILI				
PCB-81	0,062291	0,000019	0,00000024	EPA 1668C 2010
PCB-77	<0,0008	<0,00000008	0,00000008	EPA 1668C 2010
PCB-123	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-118	<0,0025	<0,000000075	0,00000008	EPA 1668C 2010
PCB-114	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-105	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-126	<0,0008	<0,00008	0,000080	EPA 1668C 2010
PCB-167	0,059909	0,000002	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-156	0,058656	0,000002	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-157	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-169	<0,0008	<0,000024	0,000024	EPA 1668C 2010
PCB-189	0,063669	0,000002	0,000000024	EPA 1668C 2010
Σ PCB	0,248575	0,000076	0,000052282	-----
Parametro	Flusso di deposizione (ng/m²day)	Limite di Quantificazione (ng/m²day)	Metodo	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Naftalene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Acenafilene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Acenafene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fluorene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fenantrene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fluorantene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(a)Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Crisene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(b+k+j)Fluorantene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(e)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(a)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Indeno(1,2,3-cd)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,h)Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(g,h,i)Perilene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,l)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,e)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,i)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,h)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Σ IPA	< 150,0	150,0	-----	

Pozzuoli II 17/11/2016

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

Pagina 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 20298

Accettazione N°: 20298 del: 20/09/2016 Laboratorio Regionale Dioxine

Nome e indirizzo cliente: ARPAB

Descrizione: Deposizioni Atmosferiche Località di prelievo: Potenza

Tipo Analisi: Diossine, Furani, PCB e IPA Sito/Punto di prelievo: Tetto Comando VdF

Ente prelevatore: Arpab Comune e Indirizzo:

Modalità di campionamento: ///// Verbale di prelievo n°:

Data prelievo: 02/08/2016

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m ² day)	Flusso di deposizione I-T.E.Q. (ng/m ² day)	Limite di Quantificazione I-TEQ (ng/m ² day)	Metodo
2,3,7,8-tcdf	<0,0018	<0,00018	<0,00018	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-tcdd	<0,0018	<0,0018	<0,0018	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdf	<0,0018	<0,00009	<0,00009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-pecdf	<0,0018	<0,0009	<0,0009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdd	0,0093	0,0046499	<0,0009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdd	0,0054	0,0005439	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdf	<0,0088	<0,0000088	<0,0000088	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdd	<0,0088	<0,0000088	<0,0000088	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
Σ PCDD/PCDF	0,05	0,008	<0,0037	-----

RAPPORTO DI PROVA N° 20298

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m²day)	Flusso di deposizione WHO (ng/m²day)	Limite di Quantificazione WHO (ng/m²day)	Metodo
POLICLOROBIFENILI				
PCB-81	0,046674	0,000014	0,00000024	EPA 1668C 2010
PCB-77	<0,0008	<0,00000008	0,00000008	EPA 1668C 2010
PCB-123	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-118	0,003685	0,000000	0,00000008	EPA 1668C 2010
PCB-114	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-105	0,002018	0,000000	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-126	<0,0008	<0,000008	0,000080	EPA 1668C 2010
PCB-167	0,042902	0,000001	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-156	0,043779	0,000001	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-157	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-169	<0,0008	<0,000024	0,000024	EPA 1668C 2010
PCB-189	0,043077	0,000001	0,000000024	EPA 1668C 2010
Σ PCB	0,184534	0,000070	0,000052282	-----
Parametro	Flusso di deposizione (ng/m²day)	Limite di Quantificazione (ng/m²day)	Metodo	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Naftalene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Acenaftilene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Acenaftene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fluorene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fenantrene	36,8	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fluorantene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(a)Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Crisene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(b+k+j)Fluorantene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(e)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(a)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Indeno(1,2,3-cd)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,h)Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(g,h,i)Perilene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,l)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,e)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,i)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,h)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Σ IPA	179,3	150,0	-----	

Pozzuoli If 17/11/2016

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

Pagina 2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 20301

Accettazione N°: 20301

del: 20/09/2016

Laboratorio Regionale Diossine

Nome e Indirizzo cliente: ARPAB

Descrizione: Deposizioni Atmosferiche

Località di prelievo: Potenza

Tipo Analisi: Diossine, Furani, PCB e IPA

Sito/Punto di prelievo: Tetto Comando VdF

Ente prelevatore: Arpab

Comune e Indirizzo:

Modalità di campionamento: /////

Verbale di prelievo n°:

Data prelievo: 02/09/2016

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m ² day)	Flusso di deposizione I-T.E.Q. (ng/m ² day)	Limite di Quantificazione I-TEQ (ng/m ² day)	Metodo
2,3,7,8-tcdf	<0,0018	<0,00018	<0,00018	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-tcdd	<0,0018	<0,0018	<0,0018	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdf	<0,0018	<0,00009	<0,00009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-pecdf	<0,0018	<0,0009	<0,0009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdd	<0,0018	<0,0009	<0,0009	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,0053	<0,00053	<0,00053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	0,0070	0,0000702	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,0053	<0,000053	<0,000053	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdf	<0,0088	<0,0000088	<0,0000088	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
ocdd	0,019	0,0000188	<0,0000088	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988
Σ PCDD/PCDF	0,06	0,004	<0,0037	-----

RAPPORTO DI PROVA N° 20301

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m²day)	Flusso di deposizione WHO (ng/m²day)	Limite di Quantificazione WHO (ng/m²day)	Metodo
POLICLOROBIFENILI				
PCB-81	0,061243	0,000018	0,00000024	EPA 1668C 2010
PCB-77	<0,0008	<0,00000008	0,00000008	EPA 1668C 2010
PCB-123	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-118	<0,0025	<0,000000075	0,00000008	EPA 1668C 2010
PCB-114	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-105	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-126	<0,0008	<0,00008	0,000080	EPA 1668C 2010
PCB-167	0,056828	0,000002	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-156	0,057508	0,000002	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-157	<0,0008	<0,000000024	0,00000002	EPA 1668C 2010
PCB-169	<0,0008	<0,000024	0,000024	EPA 1668C 2010
PCB-189	0,055357	0,000002	0,000000024	EPA 1668C 2010
Σ PCB	0,234986	0,000076	0,000052282	-----
Parametro	Flusso di deposizione (ng/m²day)	Limite di Quantificazione (ng/m²day)	Metodo	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Naftalene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Acenaftilene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Acenaftene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fluorene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fenantrene	42,5	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Fluorantene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(a)Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Crisene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(b+k+j)Fluorantene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(e)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(a)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Indeno(1,2,3-cd)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,h)Antracene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Benzo(g,h,i)Perilene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,l)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,e)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,i)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Dibenzo(a,h)Pirene	< 15,0	15,0	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	
Σ IPA	185,0	150,0	-----	

Pozzuoli II 17/11/2016

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

Pagina 2 di 2