



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

### 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 <sup>2</sup> day)	Flusso di deposizione I-T.E.Q. (ng/m <sup>2</sup> day)	Limite di Quantificazione I-TEQ (ng/m <sup>2</sup> 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
<b>Σ PCDD/PCDF</b>	<b>0,06</b>	<b>0,004</b>	<b>&lt;0,0037</b>	.....



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

**RAPPORTO DI PROVA N° 20301**

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m <sup>2</sup> day)	Flusso di deposizione WHO (ng/m <sup>2</sup> day)	Limite di Quantificazione WHO (ng/m <sup>2</sup> day)	Metodo
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
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/m <sup>2</sup> day)	Limite di Quantificazione (ng/m <sup>2</sup> day)	Metodo
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
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+)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
<b>Benzo(a)Pirene</b>	<b>&lt; 15,0</b>	<b>15,0</b>	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	<b>185,0</b>	<b>150,0</b>	-----

Pozzuoli li 17/11/2016

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

Pagina 2 di 2



**DiKe - Digital Key**  
(Software per la firma digitale di documenti)

**Elenco dei principali dati relativi alla Firma**

**07 marzo 2017**

**Dati firme**

**Firmatario 1**

Numero di serie: 1A70A9

**Soggetto**

Stato: IT

Organizzazione: A.R.P.A. CAMPANIA/07407530638

Nome comune: Luigi Iannibelli

DN Qualifier: 201614972988

Numero di serie del DN: IT:NNBLGU62A12F839V

Cognome: IANNIBELLI

Nome: LUIGI

**C.A. Emittente**

Stato: IT

Organizzazione: INFOCERT SPA

Unità Organizzativa: Certificatore Accreditato

Numero di serie del DN: 07945211006

Nome comune: InfoCert Firma Qualificata 2

**Attributi**

Data di nascita: 12/01/1962 00.00.00

**Policy Information List**

**Policy Information**

Policy ID: 1.3.76.36.1.1.1

**Policy Qualifier List**

**Policy Qualifier**

Policy Qualifier ID: 1.3.6.1.5.5.7.2.1

Documentazione tecnica: <http://www.firma.infocert.it/documentazione/manuali.php>

**Policy Information**

Policy ID: 1.3.76.24.1.1.2

**Qualified Certificate Statements**

Il certificato è qualificato conformemente alla direttiva europea 1999/93/EC

La chiave privata associata al certificato è memorizzata in un dispositivo sicuro conforme alla direttiva europea 1999/93/EC

Il certificato è conservato dalla C.A. per 20 anni

Certificato valido dal: 16/02/2016 09.22.50

Certificato valido fino al: 16/02/2019 00.00.00

**Attributi Firmati**

Data e ora della firma: 17/11/2016 14.15.41

signingCertificateV2: 2.16.840.1.101.3.4.2.1

Algoritmo di Digest: 2.16.840.1.101.3.4.2.1

Data verifica (UTC time): 07/03/2017 14.14.04

Esito: Verifica Corretta