



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

RAPPORTO DI PROVA N° 20298

Accettazione N°: 20298 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: /////
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	-----



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

RAPPORTO DI PROVA N° 20298

Parametro	Flusso di deposizione (ng/m ² day)	Flusso di deposizione WHO (ng/m ² day)	Limite di Quantificazione WHO (ng/m ² day)	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	<0,00008	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/m ² day)	Limite di Quantificazione (ng/m ² day)	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+i)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 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 14.15.39

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 14.13.14

Esito: Verifica Corretta