

RAPPORTO DI PROVA N° 242

Accettazione N°: 242 del: 11/01/2016 **Laboratorio Regionale Diossine**
Nome e indirizzo cliente: ARPAB
Descrizione: Suolo Località di prelievo: Melfi (PZ)
Tipo Analisi: Diossine e Furani Sito/Punto di prelievo: Stabilimento Rendina Amb/15017
Ente prelevatore: ARPAB Comune e Indirizzo:
Modalità di campionamento: //// Verbale di prelievo n°:
Data prelievo: 19/11/2015 Data inizio prove: 28/01/2016 Data fine prove: 12/02/2016

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo di prova	Risultato %	Incertezza %
Residuo a 105 °C	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.2	94,1	0,3
Scheletro (frazione > 2mm)	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.1	0	----

Metodo di prova: EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988

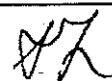
Parametro	Dati Analitici (ng/Kg s.s.)	Risultato (ng/Kg s.s. in I-TEQ)	Incertezza (ng/Kg s.s. in I-TEQ)	Limite di Quantificazione (ng/Kg s.s. in I-TEQ)	Recupero (%)	Limiti di Legge ⁽¹⁾ (ng/Kg s.s. in I-TEQ)	Limiti di Legge ⁽²⁾ (ng/Kg s.s. in I-TEQ)
2,3,7,8-tcdf	0,96	0,096	0,027	0,01	53,0	----	----
2,3,7,8-tcdd	<0,1	<0,1	----	0,1	60,1	----	----
1,2,3,7,8-pecdf	1,89	0,094	0,031	0,02	52,2	----	----
2,3,4,7,8-pecdf	<0,4	<0,2	----	0,2	51,5	----	----
1,2,3,7,8-pecdd	<0,4	<0,2	----	0,2	57,2	----	----
1,2,3,4,7,8-hxcdf	3,57	0,36	0,07	0,04	55,1	----	----
1,2,3,6,7,8-hxcdf	2,69	0,27	0,10	0,06	53,1	----	----
2,3,4,6,7,8-hxcdf	2,93	0,29	0,07	0,04	56,9	----	----
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,4	<0,04	----	0,04	48,1	----	----
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,4	<0,04	----	0,04	58,9	----	----
1,2,3,6,7,8-hxcdd	1,77	0,18	0,06	0,04	59,5	----	----
1,2,3,7,8,9-hxcdd	0,96	0,096	0,023	0,04	59,5	----	----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	10,8	0,11	0,03	0,004	52,2	----	----
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	1,06	0,011	0,003	0,004	50,3	----	----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	10,8	0,11	0,04	0,004	60,7	----	----
ocdf	15,7	0,016	0,007	0,0004	44,1	----	----
ocdd	66,1	0,066	0,024	0,0004	44,1	----	----
Sommatoria PCDD/PCDF	----	1,98	0,17	0,42	----	10	100

L'espressione dei risultati del PCDD/PCDF tiene conto del recupero dello standard interno di matrice.

(1) Limite per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A

(2) Limite per i siti ad uso commerciale ed industriale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. B

GIUDIZIO: Per tutti i parametri del presente rapporto di prova, il campione presenta valore di concentrazione inferiore alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A



Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	2	16/09/2015	1 di 2



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

ACCREDIA

LAB N° 1083
Member since Accreditation in Public Administration
EA, IAF & ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO DI PROVA N° 242

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.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% con un fattore di copertura K=2.

Le sommatorie si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

Pozzuoli li 16/02/2016

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

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	2	16/09/2015	2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 245

Accettazione N°: 245 del: 11/01/2016 Laboratorio Regionale Diossine
Nome e indirizzo cliente: ARPAB Località di prelievo: Melfi (PZ)
Descrizione: Suolo Tipo Analisi: Diossine e Furani Sito/Punto di prelievo: Stabimento Rendina Amb/15018
Ente prelevatore: ARPAB Comune e indirizzo:
Modalità di campionamento: //// Verbale di prelievo n°:
Data prelievo: 19/11/2015 Data inizio prove: 28/01/2016 Data fine prove: 12/02/2016

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo di prova	Risultato %	Incertezza %
Residuo a 105 °C	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.2	94,5	0,3
Scheletro (frazione > 2mm)	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.1	0	----

Metodo di prova: EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988

Parametro	Dati Analitici (ng/Kg s.s.)	Risultato (ng/Kg s.s. in I-TEQ)	Incertezza (ng/Kg s.s. in I-TEQ)	Limite di Quantificazione (ng/Kg s.s. in I-TEQ)	Recupero (%)	Limiti di Legge ⁽¹⁾ (ng/Kg s.s. in I-TEQ)	Limiti di Legge ⁽²⁾ (ng/Kg s.s. in I-TEQ)
2,3,7,8-tcdf	1,00	0,100	0,028	0,01	53,0	----	----
2,3,7,8-tcdd	<0,1	<0,1	----	0,1	60,1	----	----
1,2,3,7,8-pecdf	1,95	0,098	0,032	0,02	52,2	----	----
2,3,4,7,8-pecdf	<0,4	<0,2	----	0,2	51,5	----	----
1,2,3,7,8-pecdd	<0,4	<0,2	----	0,2	57,2	----	----
1,2,3,4,7,8-hxcdf	3,69	0,37	0,07	0,04	55,1	----	----
1,2,3,6,7,8-hxcdf	2,78	0,28	0,10	0,06	53,1	----	----
2,3,4,6,7,8-hxcdf	3,03	0,30	0,07	0,04	56,9	----	----
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,4	<0,04	----	0,04	48,1	----	----
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,4	<0,04	----	0,04	58,9	----	----
1,2,3,6,7,8-hxcdd	1,83	0,18	0,06	0,04	59,5	----	----
1,2,3,7,8,9-hxcdd	1,00	0,100	0,023	0,04	59,5	----	----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	11,1	0,11	0,03	0,004	52,2	----	----
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	1,10	0,011	0,003	0,004	50,3	----	----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	11,2	0,11	0,04	0,004	60,7	----	----
ocdf	16,3	0,016	0,007	0,0004	44,1	----	----
ocdd	68,3	0,068	0,025	0,0004	44,1	----	----
Sommatoria PCDD/PCDF	----	2,04	0,17	0,42	----	10	100

L'espressione dei risultati dei PCDD/PCDF tiene conto del recupero dello standard interno di matrice.

(1) Limite per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A

(2) Limite per i siti ad uso commerciale ed industriale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. B

GIUDIZIO: Per tutti i parametri del presente rapporto di prova, il campione presenta valore di concentrazione inferiore alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	2	16/09/2015	1 di 2



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

ACCREDIA

LAS N° 1083
Membro del Accordo di Pubb. Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO DI PROVA N° 245

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.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% con un fattore di copertura K=2.

Le sommatorie si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

Pozzuoli li 16/02/2016

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

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	2	16/09/2015	2 di 2



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



LAB N° 1083
 N. 1083/2005 - Accordo di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Membership of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO DI PROVA N° 247

Accettazione N°: 247 del: 11/01/2016 **Laboratorio Regionale Diossine**
 Nome e indirizzo cliente: ARPAB
 Descrizione: Suolo Località di prelievo: Melfi (PZ)
 Tipo Analisi: Diossine e Furani Sito/Punto di prelievo: Stabilimento Rendina Amb/15019
 Ente prelevatore: ARPAB Comune e indirizzo:
 Modalità di campionamento: //// Verbale di prelievo n°:
 Data prelievo: 19/11/2015 Data inizio prove: 28/01/2016 Data fine prove: 12/02/2016

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo di prova	Risultato %	Incertezza %
Residuo a 105 °C	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.2	93,1	0,3
Scheletro (frazione > 2mm)	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.1	0	---

Metodo di prova: EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988

Parametro	Dati Analitici (ng/Kg s.s.)	Risultato (ng/Kg s.s. in I-TEQ)	Incertezza (ng/Kg s.s. in I-TEQ)	Limite di Quantificazione (ng/Kg s.s. in I-TEQ)	Recupero (%)	Limiti di Legge ⁽¹⁾ (ng/Kg s.s. in I-TEQ)	Limiti di Legge ⁽²⁾ (ng/Kg s.s. in I-TEQ)
2,3,7,8-tcdf	<0,1	<0,01	---	0,01	66,5	---	---
2,3,7,8-tcdd	<0,1	<0,1	---	0,1	71,1	---	---
1,2,3,7,8-pecdf	<0,4	<0,02	---	0,02	59,9	---	---
2,3,4,7,8-pecdf	<0,4	<0,2	---	0,2	56,3	---	---
1,2,3,7,8-pecdd	<0,4	<0,2	---	0,2	63,4	---	---
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,4	<0,04	---	0,04	64,2	---	---
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,6	<0,06	---	0,06	63,2	---	---
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,4	<0,04	---	0,04	62,8	---	---
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,4	<0,04	---	0,04	59,3	---	---
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,4	<0,04	---	0,04	68,0	---	---
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,4	<0,04	---	0,04	68,0	---	---
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,4	<0,04	---	0,04	68,0	---	---
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,4	<0,004	---	0,004	53,8	---	---
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,4	<0,004	---	0,004	50,5	---	---
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,4	<0,004	---	0,004	53,6	---	---
ocdf	5,59	0,0056	0,0026	0,0004	38,5	---	---
ocdd	<0,4	<0,0004	---	0,0004	38,5	---	---
Sommatoria PCDD/PCDF	---	0,43	0,002	0,42	---	10	100

L'espressione dei risultati dei PCDD/PCDF tiene conto del recupero dello standard interno di matrice.

- (1) Limite per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A
 (2) Limite per i siti ad uso commerciale ed industriale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. B

GIUDIZIO: Per tutti i parametri del presente rapporto di prova, il campione presenta valore di concentrazione inferiore alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	2	16/09/2015	1 di 2

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL
 = ISO 9001 =

ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambiente Campania - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
 Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
 tel. 0812326111 - fax 081232225 - direzione generale.arpac@pec.arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407



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

ACCREDIA

LAS n° 1083
Ispettorato degli Istituti di Ricerca Accreditamento
S.R.L. S.p.A. e S.n.c.
Signature of I.R., I.R. and I.R.I.C.
Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO DI PROVA N° 247

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.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% con un fattore di copertura K=2.

Le sommatorie si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

Pozzuoli li 16/02/2016

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

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	2	16/09/2015	2 di 2



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

ACCREDIA

LAB N° 1080
 Laboratory Accredited According to Mutual Recognition
 Agreements
 Signatory of EA, ILAC and SLAC
 Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO DI PROVA N° 249

Accettazione N°: 249 del: 11/01/2016 Laboratorio Regionale Diossine
 Nome e indirizzo cliente: ARPAB
 Descrizione: Suolo Località di prelievo: Melfi (PZ)
 Tipo Analisi: Diossine e Furani Sito/Punto di prelievo: Stabilimento Rendina Amb/15020
 Ente prelevatore: ARPAB Comune e indirizzo:
 Modalità di campionamento: //// Verbale di prelievo n°:
 Data prelievo: 19/11/2015 Data inizio prove: 28/01/2016 Data fine prove: 12/02/2016

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo di prova	Risultato %	Incertezza %
Residuo a 105 °C	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.2	92,8	0,3
Scheletro (frazione > 2mm)	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.1	0	----

Metodo di prova: EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988

Parametro	Dati Analitici (ng/Kg s.e.)	Risultato (ng/Kg s.e. in I-TEQ)	Incertezza (ng/Kg s.e. in I-TEQ)	Limite di Quantificazione (ng/Kg s.e. in I-TEQ)	Recupero (%)	Limiti di Legge ⁽¹⁾ (ng/Kg s.e. in I-TEQ)	Limiti di Legge ⁽²⁾ (ng/Kg s.e. in I-TEQ)
2,3,7,8-tcdf	<0,1	<0,01	----	0,01	50,1	----	----
2,3,7,8-tcdd	0,10	0,10	0,03	0,1	62,5	----	----
1,2,3,7,8-pecdf	<0,4	<0,02	----	0,02	51,0	----	----
2,3,4,7,8-pecdf	<0,4	<0,2	----	0,2	53,0	----	----
1,2,3,7,8-pecdd	<0,4	<0,2	----	0,2	60,8	----	----
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,4	<0,04	----	0,04	50,8	----	----
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,6	<0,06	----	0,06	52,6	----	----
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,4	<0,04	----	0,04	55,9	----	----
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,4	<0,04	----	0,04	43,4	----	----
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,4	<0,04	----	0,04	55,7	----	----
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,4	<0,04	----	0,04	56,7	----	----
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,4	<0,04	----	0,04	56,7	----	----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,4	<0,004	----	0,004	47,6	----	----
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,4	<0,004	----	0,004	47,4	----	----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,4	<0,004	----	0,004	62,4	----	----
ocdf	2,93	0,0029	0,0014	0,0004	42,3	----	----
ocdd	11,3	0,011	0,004	0,0004	42,3	----	----
Sommatoria PCDD/PCDF	----	0,49	0,03	0,42	----	10	100

L'espressione dei risultati dei PCDD/PCDF tiene conto del recupero dello standard interno di matrice.

(1) Limite per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A

(2) Limite per i siti ad uso commerciale ed industriale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. B

GIUDIZIO: Per tutti i parametri del presente rapporto di prova, il campione presenta valore di concentrazione inferiore alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 1 di 2
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	2	16/09/2015	

**AZIENDA CON SISTEMA
 DI GESTIONE QUALITÀ
 CERTIFICATO DA DNY GL**
 = ISO 9001 =

ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
 Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
 tel. 0812326111 - fax 08123225 - direzione.generale.arpac@pec.arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407



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

ACCREDIA

LAB N° 1083
Member of the Accord of Public Recognition
EA, UNI & ISO
Signatory of EA, UNI and IAC
Public Recognition Agreement

RAPPORTO DI PROVA N° 249

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.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% con un fattore di copertura K=2.

Le sommatorie si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

Pozzuoli II 16/02/2016

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

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	2	16/09/2015	2 di 2



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

ACCREDIA

LAB N° 1083
 Laboratory Accredited to Monitor Performance
 of Air and Water
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO DI PROVA N° 250

Accettazione N°: 250 del: 11/01/2016 **Laboratorio Regionale Diossine**
 Nome e indirizzo cliente: ARPAB
 Descrizione: Suolo Località di prelievo: Melfi (PZ)
 Tipo Analisi: Diossine e Furani Sito/Punto di prelievo: Stabilimento Rendina Amb/15021
 Ente prelevatore: ARPAB Comune e Indirizzo:
 Modalità di campionamento: //// Verbale di prelievo n°:
 Data prelievo: 19/11/2015 Data inizio prove: 28/01/2016 Data fine prove: 12/02/2016

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo di prova	Risultato %	Incertezza %
Residuo a 105 °C	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.2	92	0,3
Scheletro (frazione > 2mm)	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.1	0	---

Metodo di prova: EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988

Parametro	Dati Analitici (ng/Kg s.s.)	Risultato (ng/Kg s.s. in I-TEQ)	Incertezza (ng/Kg s.s. in I-TEQ)	Limite di Quantificazione (ng/Kg s.s. in I-TEQ)	Recupero (%)	Limiti di Legge ⁽¹⁾ (ng/Kg s.s. in I-TEQ)	Limiti di Legge ⁽²⁾ (ng/Kg s.s. in I-TEQ)
2,3,7,8-tcdf	<0,1	<0,01	---	0,01	58,0	---	---
2,3,7,8-tcdd	<0,1	<0,1	---	0,1	73,1	---	---
1,2,3,7,8-pecdf	<0,4	<0,02	---	0,02	59,5	---	---
2,3,4,7,8-pecdf	<0,4	<0,2	---	0,2	60,2	---	---
1,2,3,7,8-pecdd	<0,4	<0,2	---	0,2	69,7	---	---
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,4	<0,04	---	0,04	55,2	---	---
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,6	<0,06	---	0,06	58,3	---	---
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,4	<0,04	---	0,04	55,4	---	---
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,4	<0,04	---	0,04	53,5	---	---
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,4	<0,04	---	0,04	59,3	---	---
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,4	<0,04	---	0,04	63,1	---	---
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,4	<0,04	---	0,04	63,1	---	---
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	1,84	0,018	0,006	0,004	58,5	---	---
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,4	<0,004	---	0,004	62,3	---	---
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,4	<0,004	---	0,004	80,1	---	---
ocdf	23,0	0,023	0,011	0,0004	57,8	---	---
ocdd	157	0,16	0,06	0,0004	57,8	---	---
Sommatoria PCDD/PCDF	---	0,62	0,06	0,42	---	10	100

L'espressione dei risultati dei PCDD/PCDF tiene conto del recupero dello standard interno di matrice.

(1) Limite per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A

(2) Limite per i siti ad uso commerciale ed industriale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. B

GIUDIZIO: Per tutti i parametri del presente rapporto di prova, il campione presenta valore di concentrazione inferiore alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A

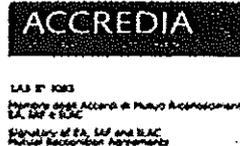
Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	2	16/09/2015	1 di 2

**AZIENDA CON SISTEMA
 DI GESTIONE QUALITÀ
 CERTIFICATO DA DNV GL**
 = ISO 9001 e

ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
 Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
 Tel. 0812326111 - fax 08123225 - direzione generale.arpac@pec.arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407



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



RAPPORTO DI PROVA N° 250

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.
 L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% con un fattore di copertura K=2.
 Le sommatorie si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

Pozzuoli li 16/02/2016

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

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	2	16/09/2015	2 di 2

RAPPORTO DI PROVA N° 251

Accettazione N°: 251 del: 11/01/2016 **Laboratorio Regionale Diossine**
 Nome e indirizzo cliente: ARPAB
 Descrizione: Suolo Località di prelievo: Melfi (PZ)
 Tipo Analisi: Diossine e Furani Sito/Punto di prelievo: Stabilimento Rendina Amb/15022
 Ente prelevatore: ARPAB Comune e Indirizzo:
 Modalità di campionamento: //// Verbale di prelievo n°:
 Data prelievo: 19/11/2015 Data inizio prove: 28/01/2016 Data fine prove: 12/02/2016

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo di prova	Risultato %	Incertezza %
Residuo a 105 °C	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.2	91,8	0,3
Scheletro (frazione > 2mm)	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.1	0	----

Metodo di prova: EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988

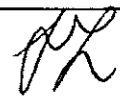
Parametro	Dati Analitici (ng/Kg s.s.)	Risultato (ng/Kg s.s. In I-TEQ)	Incertezza (ng/Kg s.s. In I-TEQ)	Limite di Quantificazione (ng/Kg s.s. In I-TEQ)	Recupero (%)	Limiti di Legge ⁽¹⁾ (ng/Kg s.s. In I-TEQ)	Limiti di Legge ⁽²⁾ (ng/Kg s.s. In I-TEQ)
2,3,7,8-tcdf	<0,1	<0,01	----	0,01	64,3	----	----
2,3,7,8-tcdd	<0,1	<0,1	----	0,1	70,2	----	----
1,2,3,7,8-pecdf	<0,4	<0,02	----	0,02	59,5	----	----
2,3,4,7,8-pecdf	<0,4	<0,2	----	0,2	61,0	----	----
1,2,3,7,8-pecdd	<0,4	<0,2	----	0,2	67,4	----	----
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,4	<0,04	----	0,04	57,9	----	----
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,6	<0,06	----	0,06	55,8	----	----
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,4	<0,04	----	0,04	58,8	----	----
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,4	<0,04	----	0,04	54,7	----	----
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,4	<0,04	----	0,04	61,4	----	----
1,2,3,6,7,8-hxcdd	0,50	0,050	0,016	0,04	60,3	----	----
1,2,3,7,8,9-hxcdd	0,54	0,054	0,013	0,04	60,3	----	----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	4,66	0,047	0,015	0,004	51,9	----	----
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,4	<0,004	----	0,004	52,9	----	----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	3,70	0,037	0,013	0,004	65,5	----	----
ocdf	15,5	0,015	0,007	0,0004	50,2	----	----
ocdd	47,4	0,047	0,017	0,0004	50,2	----	----
Sommatoria PCDD/PCDF	----	0,63	0,03	0,42	----	10	100

L'espressione dei risultati del PCDD/PCDF tiene conto del recupero dello standard interno di matrice.

(1) Limite per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A

(2) Limite per i siti ad uso commerciale ed industriale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. B

GIUDIZIO: Per tutti i parametri del presente rapporto di prova, il campione presenta valore di concentrazione inferiore alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A



Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	2	16/09/2015	1 di 2



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

ACCREDIA

LAB N° 1083
Member since 2006 of Mutual Recognition
EA, ILAC & ILAC
Signatory of EA, ILAC and ILAC
Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO DI PROVA N° 251

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.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% con un fattore di copertura $K=2$.

Le sommatorie si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

Pozzuoli If 16/02/2016

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

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	2	16/09/2015	2 di 2