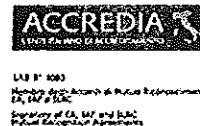




Direzione Tecnica
Unità Operativa Complessa Siti Contaminati e Bonifiche
Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
Tel.: 0812301968 - Fax.: 0812301973



RAPPORTO DI PROVA N° 10027

Accettazione N°: 10027 del: 12/05/2015 Laboratorio Regionale Diossine
Committente: ARPAB-CRM
Descrizione: suolo Località di prelievo: Melfi (PZ)
Tipo Analisi: Diossine, Furani Sito/Punto di prelievo: Stabillimento EDF La Fenice/750m prof. 0,1
Ente prelevatore: Arpab Comune e Indirizzo: Potenza
Modalità di campionamento: //// Verbale di prelievo n°: 29/04/2015
Data prelievo: 29/04/2015 Data inizio prove: 26/05/2015 Data fine prove: 08/09/2015

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	96,8	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⁾
2,3,7,8-tcdf	<0,1	<0,01	-----	0,01	70,7	-----	-----
2,3,7,8-todd	<0,1	<0,1	-----	0,1	80,7	-----	-----
1,2,3,7,8-pecdf	<0,4	<0,02	-----	0,02	70,2	-----	-----
2,3,4,7,8-pecdf	<0,4	<0,2	-----	0,2	72,5	-----	-----
1,2,3,7,8-pecdd	<0,4	<0,2	-----	0,2	77,5	-----	-----
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,4	<0,04	-----	0,04	74,2	-----	-----
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,6	<0,06	-----	0,06	79,0	-----	-----
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,4	<0,04	-----	0,04	78,1	-----	-----
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,4	<0,04	-----	0,04	74,7	-----	-----
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,4	<0,04	-----	0,04	77,8	-----	-----
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,4	<0,04	-----	0,04	76,1	-----	-----
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,4	<0,04	-----	0,04	76,1	-----	-----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	2,14	0,021	0,007	0,004	72,2	-----	-----
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,4	<0,004	-----	0,004	73,3	-----	-----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,4	<0,004	-----	0,004	77,3	-----	-----
ocdf	7,55	0,0076	0,0034	0,0004	70,8	-----	-----
ocdd	<0,4	<0,0004	-----	0,0004	70,8	-----	-----
Sommatoria PCDD/PCDF	-----	0,45	0,01	0,42	-----	10	100

L'espressione dei risultati di 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

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	24/03/2015	1 di 2

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 18001 =

ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vignale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 08123225 - direzione@arpac.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



LA 2 01/03
Member of the Association of Public Laboratories
I.P. D.P. e S.P.C.
Member of I.P.A., C.P. and S.P.C.
P.O. in Campania

RAPPORTO DI PROVA N° 10027

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

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 fiducia del 95% con un fattore di copertura $K=2$.

Essa è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.

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 21/09/2015

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

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	24/03/2015	2 di 2

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

ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Viduale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 081 2326111 - fax 08123225 - direzione generale.arpac@pec.srpaccampania.it - www.arpaccampania.it - P.I. 07407



Direzione Tecnica

Unità Operativa Complessa Siti Contaminati e Bonifiche

Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)

Tel.: 0812301968 - Fax.: 0812301973



LAB N° 1003
 Norme UNI EN ISO 9001:2008
 UNI EN ISO 17025:2005
 UNI EN ISO 14001:2004
 UNI EN ISO 45001:2018

RAPPORTO DI PROVA N° 10032

Accettazione N°: 10032

del: 12/05/2015

Laboratorio Regionale Diossine

Committente: ARPAB-CRM

Descrizione: suolo

Località di prelievo: Melfi (PZ)

Tipo Analisi: Diossine, Furani

Sito/Punto di prelievo: Stabimento EDF La Fenice/750m prof. 0,5

Ente prelevatore: Arpab

Comune e Indirizzo: Potenza

Modalità di campionamento: /////

Verbale di prelievo n°: 29/04/2015

Data prelievo: 29/04/2015

Data inizio prove: 26/05/2015

Data fine prove: 08/09/2015

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	98,5	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	<0,1	<0,01	----	0,01	70,7	----	----
2,3,7,8-tcdd	<0,1	<0,1	----	0,1	75,5	----	----
1,2,3,7,8-pecdf	<0,4	<0,02	----	0,02	72,0	----	----
2,3,4,7,8-pecdf	<0,4	<0,2	----	0,2	78,1	----	----
1,2,3,7,8-pecdd	<0,4	<0,2	----	0,2	79,0	----	----
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,4	<0,04	----	0,04	72,6	----	----
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,6	<0,06	----	0,06	77,9	----	----
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,4	<0,04	----	0,04	82,4	----	----
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,4	<0,04	----	0,04	70,8	----	----
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,4	<0,04	----	0,04	77,8	----	----
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,4	<0,04	----	0,04	71,8	----	----
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,4	<0,04	----	0,04	71,8	----	----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	2,83	0,028	0,009	0,004	76,8	----	----
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,4	<0,004	----	0,004	77,9	----	----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	1,72	0,017	0,006	0,004	75,3	----	----
ocdf	<0,4	<0,0004	----	0,0004	69,8	----	----
ocdd	<0,4	<0,0004	----	0,0004	69,8	----	----
Sommatoria PCDD/PCDF	----	0,46	0,01	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

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 1 di 2
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	24/03/2015	

**AZIENDA CON SISTEMA
 DI GESTIONE QUALITÀ
 CERTIFICATO DA DNV 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. 081 2326111 - fax 081232225 - direzione@arpac.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



LAB N° 1003
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
SERVIZIO DI ANALISI E VALUTAZIONE AMBIENTALE
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA

RAPPORTO DI PROVA N° 10032

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

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 fiducia del 95% con un fattore di copertura K=2.

Essa è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.

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 21/09/2015

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

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	24/03/2015	2 di 2

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

ARPAG – 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. 081 2326111 – fax 081232225 – direzione@arpac.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



LAB N° 1003
 Servizio Regionale di Monitoraggio
 P.A. 1003
 Servizio di A.S. 1003
 Servizio di A.S. 1003

RAPPORTO DI PROVA N° 10034

Accettazione N°: 10034 del: 12/05/2015 Laboratorio Regionale Diossine
 Committente: ARPAB-CRM
 Descrizione: suolo Località di prelievo: Melfi (PZ)
 Tipo Analisi: Diossine, Furani Sito/Punto di prelievo: Stabilimento EDF La Fenice/1000m prof. 0,1
 Ente prelevatore: Arpab Comune e indirizzo: Potenza
 Modalità di campionamento: //// Verbale di prelievo n°: 29/04/2015
 Data prelievo: 29/04/2015 Data inizio prove: 26/05/2015 Data fine prove: 08/09/2015

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	97,8	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	70,2	-----	-----
2,3,7,8-tcdd	<0,1	<0,1	-----	0,1	77,8	-----	-----
1,2,3,7,8-pecdf	<0,4	<0,02	-----	0,02	76,7	-----	-----
2,3,4,7,8-pecdf	<0,4	<0,2	-----	0,2	73,0	-----	-----
1,2,3,7,8-pecdd	<0,4	<0,2	-----	0,2	70,6	-----	-----
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,4	<0,04	-----	0,04	73,0	-----	-----
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,6	<0,06	-----	0,06	87,8	-----	-----
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,4	<0,04	-----	0,04	88,3	-----	-----
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,4	<0,04	-----	0,04	72,7	-----	-----
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,4	<0,04	-----	0,04	70,3	-----	-----
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,4	<0,04	-----	0,04	80,5	-----	-----
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,4	<0,04	-----	0,04	80,5	-----	-----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	2,06	0,021	0,006	0,004	71,0	-----	-----
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,4	<0,004	-----	0,004	70,4	-----	-----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,4	<0,004	-----	0,004	n,d	-----	-----
ocdf	11,8	0,012	0,005	0,0004	73,9	-----	-----
ocdd	37,7	0,038	0,013	0,0004	73,9	-----	-----
Sommatoria PCDD/PCDF	-----	0,49	0,02	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

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 YI Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	24/03/2015	1 di 2

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

ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
 Sede Legale: via Viduale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
 tel. 081 2326111 - 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



LAB N° 1003
Member of the Italian Association of Environmental Laboratories
IAQ-NA-0042
Member of the Italian Association of Environmental Laboratories
IAQ-NA-0042

RAPPORTO DI PROVA N° 10034

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

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 fiducia del 95% con un fattore di copertura K=2.

Essa è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.

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).

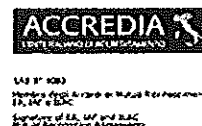
Pozzuoli li 21/09/2015

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	1	24/03/2015	2 di 2

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

ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Viduale S. Maria dei Piantic – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli
tel. 081 2326111 – fax 081232225 – direzione@arpac.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407



RAPPORTO DI PROVA N° 10035

Accettazione N°: 10035 del: 12/05/2015 Laboratorio Regionale Diossine
 Committente: ARPAB-CRM
 Descrizione: suolo Località di prelievo: Melfi (PZ)
 Tipo Analisi: Diossine, Furani Sito/Punto di prelievo: Stabilimento EDF La Fenice/1000m prof. 0,5
 Ente prelevatore: Arpab Comune e Indirizzo: Potenza
 Modalità di campionamento: ///// Verbale di prelievo n°: 29/04/2015
 Data prelievo: 29/04/2015 Data inizio prove: 26/05/2015 Data fine prove: 08/09/2015

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	99,2	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	71,3	-----	-----
2,3,7,8-todd	<0,1	<0,1	-----	0,1	76,8	-----	-----
1,2,3,7,8-pecdf	<0,4	<0,02	-----	0,02	77,2	-----	-----
2,3,4,7,8-pecdf	<0,4	<0,2	-----	0,2	73,1	-----	-----
1,2,3,7,8-pecdd	<0,4	<0,2	-----	0,2	73,2	-----	-----
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,4	<0,04	-----	0,04	71,1	-----	-----
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,6	<0,06	-----	0,06	81,5	-----	-----
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,4	<0,04	-----	0,04	86,2	-----	-----
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,4	<0,04	-----	0,04	73,8	-----	-----
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,4	<0,04	-----	0,04	78,0	-----	-----
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,4	<0,04	-----	0,04	80,3	-----	-----
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,4	<0,04	-----	0,04	80,3	-----	-----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	1,80	0,018	0,005	0,004	74,0	-----	-----
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,4	<0,004	-----	0,004	70,2	-----	-----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,4	<0,004	-----	0,004	77,1	-----	-----
ocdf	6,33	0,0063	0,0029	0,0004	72,9	-----	-----
ocdd	18,2	0,018	0,006	0,0004	72,9	-----	-----
Sommatoria PCDD/PCDF	-----	0,46	0,01	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

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 YI Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	24/03/2015	1 di 2



RAPPORTO DI PROVA N° 10035

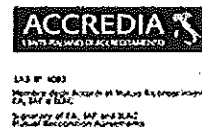
GIUDIZIO: Per tutti i parametri del presente rapporto di prova, il campione presenta valore di concentrazione inferiore alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A

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 fiducia del 95% con un fattore di copertura K=2. Essa è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.
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 21/09/2015

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

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	24/03/2015	2 di 2



RAPPORTO DI PROVA N° 10037

Accettazione N°: 10037 del: 12/05/2015 Laboratorio Regionale Diossine
 Committente: ARPAB-CRM
 Descrizione: suolo Località di prelievo: Melfi (PZ)
 Tipo Analisi: Diossine, Furani Sito/Punto di prelievo: Stabilimento EDF La Fenice/1500m prof. 0,1
 Ente prelevatore: Arpab Comune e Indirizzo: Potenza
 Modalità di campionamento: ///// Verbale di prelievo n°: 29/04/2015
 Data prelievo: 29/04/2015 Data inizio prove: 26/05/2015 Data fine prove: 08/09/2015

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	98,9	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	71,2	-----	-----
2,3,7,8-tcdd	<0,1	<0,1	-----	0,1	78,0	-----	-----
1,2,3,7,8-pecdf	<0,4	<0,02	-----	0,02	70,2	-----	-----
2,3,4,7,8-pecdf	<0,4	<0,2	-----	0,2	74,9	-----	-----
1,2,3,7,8-pecdd	<0,4	<0,2	-----	0,2	0,0	-----	-----
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,4	<0,04	-----	0,04	79,2	-----	-----
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,6	<0,06	-----	0,06	96,8	-----	-----
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,4	<0,04	-----	0,04	93,0	-----	-----
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,4	<0,04	-----	0,04	82,0	-----	-----
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,4	<0,04	-----	0,04	100,2	-----	-----
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,4	<0,04	-----	0,04	88,7	-----	-----
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,4	<0,04	-----	0,04	88,7	-----	-----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,4	<0,004	-----	0,004	74,8	-----	-----
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,4	<0,004	-----	0,004	71,7	-----	-----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,4	<0,004	-----	0,004	74,1	-----	-----
ocdf	<0,4	<0,0004	-----	0,0004	72,7	-----	-----
ocdd	<0,4	<0,0004	-----	0,0004	72,7	-----	-----
Sommatoria PCDD/PCDF	-----	<0,21	-----	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

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	24/03/2015	1 di 2



RAPPORTO DI PROVA N° 10037

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

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.

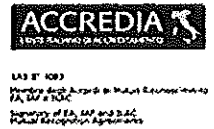
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ad un livello di fiducia del 95% con un fattore di copertura K=2. Essa è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.

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 21/09/2015

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	1	24/03/2015	2 di 2



RAPPORTO DI PROVA N° 10039

Accettazione N°: 10039 del: 12/05/2015 Laboratorio Regionale Diossine
 Committente: ARPAB-CRM
 Descrizione: suolo Località di prelievo: Melfi (PZ)
 Tipo Analisi: Diossine, Furani Sito/Punto di prelievo: Stabilimento EDF La Fenice/1500m prof. 0,5
 Ente prelevatore: Arpab Comune e Indirizzo: Potenza
 Modalità di campionamento: //// Verbale di prelievo n°: 29/04/2015
 Data prelievo: 29/04/2015 Data inizio prove: 26/05/2015 Data fine prove: 08/09/2015

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	97,5	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	0,15	0,015	0,004	0,01	76,0	-----	-----
2,3,7,8-tcdd	<0,1	<0,1	-----	0,1	74,1	-----	-----
1,2,3,7,8-pecdf	<0,4	<0,02	-----	0,02	77,3	-----	-----
2,3,4,7,8-pecdf	<0,4	<0,2	-----	0,2	74,2	-----	-----
1,2,3,7,8-pecdd	<0,4	<0,2	-----	0,2	70,4	-----	-----
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,4	<0,04	-----	0,04	70,5	-----	-----
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,6	<0,06	-----	0,06	75,5	-----	-----
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,4	<0,04	-----	0,04	80,7	-----	-----
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,4	<0,04	-----	0,04	70,7	-----	-----
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,4	<0,04	-----	0,04	71,1	-----	-----
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,4	<0,04	-----	0,04	72,0	-----	-----
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,4	<0,04	-----	0,04	72,0	-----	-----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	2,48	0,025	0,008	0,004	70,1	-----	-----
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,4	<0,004	-----	0,004	75,4	-----	-----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	1,67	0,017	0,006	0,004	70,3	-----	-----
ocdf	6,00	0,0060	0,0027	0,0004	71,6	-----	-----
ocdd	20,0	0,020	0,007	0,0004	71,6	-----	-----
Sommatoria PCDD/PCDF	-----	0,50	0,01	0,42	-----	10	100

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

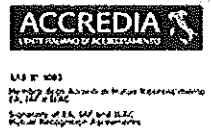
(1) Limite per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A

(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

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	1	24/03/2015	1 di 2



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



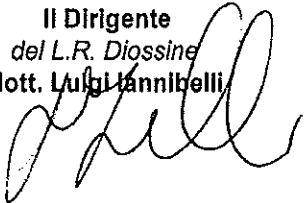
RAPPORTO DI PROVA N° 10039

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

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 fiducia del 95% con un fattore di copertura K=2. Essa è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente.
 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 21/09/2015

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	1	24/03/2015	2 di 2

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

ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
 Sede Legale: via Viduale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
 tel. 081 2326111 - fax 081 232225 - direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407