

Rif. MD01PG10-05

Committente: AREZZO MULTISERVIZI S.r.l.

Via Antonio Da San Gallo, 3
52100 - Arezzo (Ar)

RAPPORTO DI PROVA N° 1903 EMESSE IL 07/05/2012

Rif. Stabilimento o Impianto	TEMPIO CREMATORIO - CIMITERO DI AREZZO, - ()				
Campione di	RIFIUTO		Descrizione	Polveri Da Fumi Di Incenerimento	
Campionamento eseguito da	CIERRE	Verbale Campionamento	VERBALE C018-12	Del	17/04/2012
N° Accettazione	864-01	del	18/04/2012	Data inizio e fine analisi	19/04/2012 - 07/05/2012

Metodo di campionamento: UNI 10802:2004 + IL-CMC03-00*

RISULTATI DI ANALISI

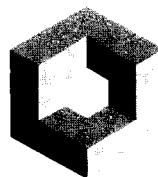
METODO DI PROVA	PARAMETRO RICERCATO	Unita di misura	Valori Rilevati	Incertezza di misura#	Valore Limite (b)
UNI EN 14346:2007 Metodo A	RESIDUO SECCO a 105 °C	%	87,5	---	---
CNR IRSA 1 Q64 Vol.3 1985*	pH (1:5 in acqua)		5,8	---	---
	METALLI			---	---
UNI EN 13657:2004+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 *	Antimonio	mg/kg s.s.	63,9	---	---
UNI EN 13657:2004+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Arsenico	mg/Kg s.s.	14,7	---	---
UNI EN 13657:2004+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 *	Berillio	mg/kg s.s.	<1	---	---
UNI EN 13657:2004+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Cadmio	mg/Kg s.s.	43	---	---
UNI EN 13657:2004+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 *	Cobalto	mg/Kg s.s.	<1	---	---
UNI EN 13657:2004+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Cromo totale	mg/Kg s.s.	770	---	---
CNR IRSA 16 Q64 Vol.3 1986*	CROMO VI (come Cr)	mg/Kg s.s.	<0,5	---	---
UNI EN 13657:2004+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 *	Mercurio	mg/Kg s.s.	<1	---	---
UNI EN 13657:2004+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Nichel	mg/Kg s.s.	33	---	---
UNI EN 13657:2004+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Piombo	mg/Kg s.s.	3000	---	---
UNI EN 13657:2004+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Rame	mg/Kg s.s.	410	---	---
UNI EN 13657:2004+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 *	Selenio	mg/Kg s.s.	5,1	---	---
UNI EN 13657:2004+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 *	Tallio	mg/Kg s.s.	1,9	---	---
UNI EN 13657:2004+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 *	Tellurio	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
UNI EN 13657:2004+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	Zinco	mg/Kg s.s.	84000	---	---
UNI EN 13657:2004+APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 *	Vanadio	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 5021A/2003+EPA 8015D/2003*	IDROCARBURI LEGGERI C < 10 (somma C5-C10)	mg/Kg s.s.	<5	---	---

Segue Tabella

Analista
Faenza Rosa

Direttore del Laboratorio Cierre s.r.l.
Dott. Roberto Renzetti





METODO DI PROVA	PARAMETRO RICERCATO	Unita di misura	Valori Rilevati	Incertezza di misura#	Valore Limite (b)
UNI EN 14039:2005 *	IDROCARBURI PESANTI C >10 (somma C10-C40)	mg/Kg s.s.	<20	---	---
EPA 3550C/2007 + EPA 8270C/2007*	Benzene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 3550C/2007 + EPA 8270C/2007*	1,3 Butadiene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 5021A/2003+EPA 8260C/2006*	Acetone	mg/Kg s.s.	<0,5	---	---
EPA 5021A/2003+EPA 8260C/2006*	Ciclo esano	mg/Kg s.s.	<0,5	---	---
EPA 5021A/2003+EPA 8260C/2006*	Isopropil acetato	mg/Kg s.s.	<0,5	---	---
EPA 5021A/2003+EPA 8260C/2006*	Metil isobutil chetone	mg/Kg s.s.	<0,5	---	---
EPA 5021A/2003+EPA 8260C/2006*	Metossi 2 propil acetato	mg/Kg s.s.	<0,5	---	---
EPA 5021A/2003+EPA 8260C/2006*	1,3 Butadiene	mg/Kg s.s.	<0,5	---	---
EPA 5021A/2003+EPA 8260C/2006*	Benzene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 5021A/2003+EPA 8260C/2006*	Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 5021A/2003+EPA 8260C/2006*	Stirene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 5021A/2003+EPA 8260C/2006*	Toluene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 5021A/2003+EPA 8260C/2006*	Xilene o,m,p	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 5021A/2003+EPA 8260C/2006*	SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI Aromatiche Totali	mg/kg s.s.	ND	---	---
EPA 5021A 2003 + EPA 8260 2006*	Clorometano	mg/Kg s.s.	<0,01	---	---
EPA 5021A 2003 + EPA 8260 2006*	Diclorometano	mg/Kg s.s.	<0,01	---	---
EPA 5021A 2003 + EPA 8260 2006*	Triclorometano (Cloroformio)	mg/Kg s.s.	<0,01	---	---
EPA 5021A 2003 + EPA 8260 2006*	1,1 Dicloroetano	mg/Kg s.s.	<0,01	---	---
EPA 5021A 2003 + EPA 8260 2006*	1,2 Dicloroetano	mg/Kg s.s.	<0,01	---	---
EPA 5021A 2003 + EPA 8260 2006*	Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	<0,01	---	---
EPA 5021A 2003 + EPA 8260 2006*	1,1 Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	<0,01	---	---
EPA 5021A 2003 + EPA 8260 2006*	1,2 Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	<0,01	---	---
EPA 5021A 2003 + EPA 8260 2006*	1,2 Dicloropropano	mg/Kg s.s.	<0,01	---	---
EPA 5021A 2003 + EPA 8260 2006*	1,1,1 Tricloroetano	mg/Kg s.s.	<0,01	---	---
EPA 5021A 2003 + EPA 8260 2006*	1,2,3, Tricloropropano	mg/Kg s.s.	<0,01	---	---
EPA 5021A 2003 + EPA 8260 2006*	Tricloroetilene (trielina)	mg/Kg s.s.	<0,01	---	---
EPA 5021A 2003 + EPA 8260 2006*	1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/Kg s.s.	<0,01	---	---
EPA 5021A 2003 + EPA 8260 2006*	Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	<0,01	---	---
EPA 5021A 2003 + EPA 8260 2006*	SOSTANZE ORGANICHE CLORURATE VOLATILI Totali	mg/Kg s.s.	ND	---	---
	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			---	---

Segue Tabella

Analista
Faenza
[Signature]

Direttore del Laboratorio Cierre s.r.l.
Dott. Roberto Renzetti





METODO DI PROVA	PARAMETRO RICERCATO	Unita di misura	Valori Rilevati	Incertezza di misura#	Valore Limite (b)
EPA 3546 2000+APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 *	Acenaftilene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 3546 2000 + EPA 8270D 2007 *	Acenaftene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 3546 2000 + EPA 8270D 2007 *	Antracene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 3546 2000 + EPA 8270D 2007 *	Crisene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 3546 2000 + EPA 8270D 2007 *	Fenantrene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 3546 2000 + EPA 8270D 2007 *	Fluorene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 3546 2000 + EPA 8270D 2007 *	Fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 3546 2000 + EPA 8270D 2007 *	Naftalene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 3546 2000 + EPA 8270D 2007 *	Pirene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 3546 2000 + EPA 8270D 2007 *	Benzo (a) antracene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 3546 2000 + EPA 8270D 2007 *	Benzo (b) fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 3546 2000 + EPA 8270D 2007 *	Benzo (k) fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 3546 2000 + EPA 8270D 2007 *	Benzo (J) fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 3546 2000 + EPA 8270D 2007 *	Benzo (a) pirene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 3546 2000 + EPA 8270D 2007 *	Benzo (e) pirene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 3546 2000 + EPA 8270D 2007 *	Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 3546 2000 + EPA 8270D 2007 *	Dibenzo (a,h) antracene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 3546 2000 + EPA 8270D 2007 *	Indeno (1,2,3) pirene	mg/Kg s.s.	<0,1	---	---
EPA 3546 2000 + EPA 8270D 2007 *	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) Totali	mg/Kg s.s.	ND	---	---
	POLICLOROBIFENILI			---	---
UNI EN 15308:2008 *	PCB 28	µg/Kg s.s.	0,071	---	---
UNI EN 15308:2008 *	PCB 52	µg/Kg s.s.	0,104	---	---
UNI EN 15308:2008 *	PCB 101	µg/Kg s.s.	0,200	---	---
UNI EN 15308:2008 *	PCB 118	µg/Kg s.s.	0,100	---	---
UNI EN 15308:2008 *	PCB 138	µg/Kg s.s.	0,091	---	---
UNI EN 15308:2008 *	PCB 153	µg/Kg s.s.	0,207	---	---
UNI EN 15308:2008 *	PCB 180	µg/Kg s.s.	0,043	---	---
UNI EN 15308:2008 *	POLICLOROBIFENILI totali (PCB in elenco)	µg/Kg s.s.	0,816	---	---
Determinazione eseguita da Eurofins - GfA Lab Service (Hamburg)	DIOSSINE E FURANI				
Internal Method GCMS **	2,3,7,8 - TetraCDD	µg/Kg s.s.	0,0759	---	---
Internal Method GCMS **	1,2,3,7,8 - PentaCDD	µg/Kg s.s.	0,220	---	---
Internal Method GCMS **	1,2,3,4,7,8 - HexaCDD	µg/Kg s.s.	0,129	---	---

Segue Tabella

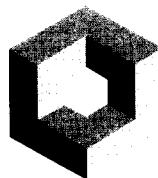
Analista
Roberto Renzetti

Direttore del Laboratorio Cierre s.r.l.
Dott. Roberto Renzetti



Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge. E' vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, senza l'approvazione scritta del Laboratorio Cierre s.r.l.
Rapporto di prova n. 1903 del 07/05/2012 Pagina 3 di 4 N. Registrazione 14261903

VIA DON LUIGI STURZO, 96 - 52100 AREZZO - TEL. 0575.353089 - FAX 0575.23998
Cap. Soc. i.v. € 60.000,00 - Part. IVA e Cod. Fisc. 01072300518 - C.C.I.A.A. di Arezzo 81728



METODO DI PROVA	PARAMETRO RICERCATO	Unita di misura	Valori Rilevati	Incertezza di misura#	Valore Limite (b)
Internal Method GCMS **	1,2,3,6,7,8 - HexaCDD	µg/Kg s.s.	0,227	---	---
Internal Method GCMS **	1,2,3,7,8,9 - HexaCDD	µg/Kg s.s.	0,236	---	---
Internal Method GCMS **	1,2,3,4,6,7,8 - HeptaCDD	µg/Kg s.s.	0,848	---	---
Internal Method GCMS **	OctaCDD	µg/Kg s.s.	0,574	---	---
Internal Method GCMS **	2,3,7,8 - TetraCDF	µg/Kg s.s.	0,551	---	---
Internal Method GCMS **	1,2,3,7,8 - Penta CDF	µg/Kg s.s.	0,652	---	---
Internal Method GCMS **	2,3,4,7,8 - Penta CDF	µg/Kg s.s.	0,955	---	---
Internal Method GCMS **	1,2,3,4,7,8 - HexaCDF	µg/Kg s.s.	0,624	---	---
Internal Method GCMS **	1,2,3,6,7,8 - HexaCDF	µg/Kg s.s.	0,659	---	---
Internal Method GCMS **	1,2,3,7,8,9 - HexaCDF	µg/Kg s.s.	<0,104	---	---
Internal Method GCMS **	2,3,4,6,7,8 - HexaCDF	µg/Kg s.s.	0,574	---	---
Internal Method GCMS **	1,2,3,4,6,7,8 - HeptaCDF	µg/Kg s.s.	0,909	---	---
Internal Method GCMS **	1,2,3,4,7,8,9 - HeptaCDF	µg/Kg s.s.	0,104	---	---
Internal Method GCMS **	OctaCDF	µg/Kg s.s.	0,176	---	---
Internal Method GCMS **	Totale Diossine+Furani (PCDDs + PCDFs) I-TEQ (NATO/CCMS)	µg/Kg s.s.	1,020	---	---

Note e Abbreviazioni

< (inferiore al) limite di quantificabilità LOQ del metodo - > (maggiore del) limite di determinazione della prova - ND Nessun valore rilevato in concentrazione superiore al rispettivo LOQ - s.s. sostanza secca - # Incertezza tipo estesa, i.c. probabilità 95% k=2 - Ls: Incertezza Limite Superiore - Li: Incertezza Limite Inferiore

I risultati sopra indicati si riferiscono unicamente al campione presentato per l'analisi. I campioni non deperibili sono conservati per 20 giorni da fine analisi. La documentazione cartacea è conservata per quattro anni.

Specificazioni: **, Eurofins - GfA Lab Service accreditato per queste prove da DAKKS

Analista
Faenza P.L. Rosa
Faenza P.L. Rosa

Direttore del Laboratorio Cierre s.r.l.
Dott. Roberto Renzetti

