



RAPPORTO DI PROVA N° 12189 EMESSO IL 30/12/2015

Rif. Stabilimento o Impianto	TEMPIO CREMATORIO - CIMITERO DI AREZZO, - ()			
Campione di	ARIA AMBIENTE DI LAVORO	Eventuale sigla assegnata	Reparto Tecnico Crematorio	
Campionamento eseguito da	CIERRE	Verbale Campionamento	e215-15	Del 15/12/2015
N° Accettazione	5141-02	del 15/12/2015	Data inizio e fine analisi	15/12/2015 - 30/12/2015

Metodo di campionamento: Le modalità di campionamento sono indicate nei metodi analitici per ogni parametro.

RISULTATI DI ANALISI

METODO DI PROVA	PARAMETRO RICERCATO	Unità di misura	Valori Rilevati	Valore Limite (b)
M.U. 1998:2005 *	Particelle (insolubili) PNOC / F.I.	mg/mc	0,75	10
M.U. 2010:2011 + UNI 10568:1997 *	Quarzo (determinazione RX)	mg/mc	<0,007	---
M.U. 2010:2011+UNI 10568:1997*	Tridimite (determinazione RX)	mg/mc	<0,019	---
M.U. 2010:2011+UNI 10568:1997*	Cristobalite (determinazione RX)	mg/mc	<0,007	0,025
M.U. 1998:2005 + 723:1986 + UNI EN ISO 11885:2009*	Cadmio elemento (come Cd) / F.I.	mg/mc	<0,0002	0,01
M.U. 1998:2005 + 723:1986 + UNI EN ISO 11885:2009*	Cobalto e comp. inorg. (come Co) / F.I.	mg/mc	<0,0002	0,02
M.U. 1998:2005 + 723:1986 + UNI EN ISO 11885:2009*	Cromo metallo (come Cr) / F.I.	mg/mc	0,0019	0,5
M.U. 1998:2005 + 723:1986 + UNI EN ISO 11885:2009*	Manganese (come Mn) / F.I.	mg/mc	0,0031	0,2
M.U. 1998:2005 + 723:1986 + UNI EN ISO 11885:2009*	Nichel elemento (come Ni) / F.I.	mg/mc	0,0004	1,5
M.U. 1998:2005 + 723:1986 + UNI EN ISO 11885:2009*	Piombo elemento e comp. inorg. (come Pb) / F.I.	mg/mc	0,0011	0,15
M.U. 1998:2005 + 723:1986 + UNI EN ISO 11885:2009*	Rame (come Cu) / F.I.	mg/mc	0,0026	0,2
M.U. 1998:2005 + 723:1986 + UNI EN ISO 11885:2009*	Zinco (come Zn)/F.I.	mg/mc	0,3798	---

Note e Abbreviazioni

< (inferiore al) limite di quantificabilità LOQ del metodo - C.O.T. = Carbonio Organico Totale - F.I.= Frazione Inalata e F.R.= Frazione Respirata (Rif. UNI EN 481:1994) - RX = Diffratometria a raggi X - SEM = Microscopia elettronica a scansione - MOCF= Microscopia ottica a contrasto difase - I valori indicati sono normalizzati a T 298°K e P 101,3 Kpa - Incertezza tipo estesa, i.c. probabilità 95% k=2 - ND nel calcolo della sommatoria indica che nessun valore è stato rilevato in concentrazione superiore al rispettivo LOQ

I risultati sopra indicati si riferiscono unicamente al campione presentato per l'analisi.

(b) I valori limite si riferiscono a: D. lgs. n.81 del 09/04/2008 e s.m.i. o, ove necessario, limiti ACGIH correnti

Specificazioni:

DATI DI CAMPIONAMENTO

Luogo del prelievo	Reparto tecnico crematorio		Fase di lavoro	Cremazione salme		
Posizione/Operatore	Sig. Mazzi Franco		Tipo campionamento	Personale		
Data del prelievo	15/12/2015	Condizioni ambientali	Temperatura 18 °C	Pressione 100,8 Kpa	Umidità 20%	
Parametro	Filtro o assorbitori di campionamento	Velocità asp. all'ugello m/sec	Portata aspirazione l/min	Tempo campionamento min	Volume aspirato litri	
Cristobalite (determinazione RX)	Presel Dorr Oliver filtro Policarbonato Ø 25 mm	1,2	1,7	227	385,4	
Nichel elemento (come Ni) / F.I.	Filtro MCE Ø 25mm 0,8 micr.	1,2	2,0	214	429,2	

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° 12189 del 30/12/2015

Pagina 1 di 1

Don. Roberto Renzetti

Emilio Menacini





Committente: **AREZZO MULTISERVIZI S.r.l.**

Via Antonio Da San Gallo, 3

52100 - Arezzo (Ar)

RAPPORTO DI PROVA N° 12185 EMESSO IL 30/12/2015

Rif. Stabilimento o Impianto	TEMPIO CREMATORIO - CIMITERO DI AREZZO, - ()				
Campione di	ARIA AMBIENTE DI LAVORO	Eventuale sigla assegnata	Reparto Tecnico Crematorio		
Campionamento eseguito da	CIERRE	Verbale Campionamento	e215-15	Del	15/12/2015
N° Accettazione	5141-01	del	15/12/2015	Data inizio e fine analisi	15/12/2015 - 30/12/2015

Metodo di campionamento: Le modalità di campionamento sono indicate nei metodi analitici per ogni parametro.

RISULTATI DI ANALISI

METODO DI PROVA	PARAMETRO RICERCATO	Unità di misura	Valori Rilevati	Valore Limite (b)
M.U. 1998:2005 *	Particelle (insolubili) PNOG / F.I.	mg/mc	1,5	10
M.U. 2010:2011 + UNI 10568:1997 *	Quarzo (determinazione RX)	mg/mc	<0,007	---
M.U. 2010:2011+UNI 10568:1997*	Tridimite (determinazione RX)	mg/mc	<0,019	---
M.U. 2010:2011+UNI 10568:1997*	Cristobalite (determinazione RX)	mg/mc	<0,007	0,025
M.U. 1998:2005 + 723:1986 + UNI EN ISO 11885:2009*	Cadmio elemento (come Cd) / F.I.	mg/mc	<0,0002	0,01
M.U. 1998:2005 + 723:1986 + UNI EN ISO 11885:2009*	Cobalto e comp. inorg. (come Co) / F.I.	mg/mc	<0,0002	0,02
M.U. 1998:2005 + 723:1986 + UNI EN ISO 11885:2009*	Cromo metallo (come Cr) / F.I.	mg/mc	0,0008	0,5
M.U. 1998:2005 + 723:1986 + UNI EN ISO 11885:2009*	Manganese (come Mn) / F.I.	mg/mc	0,0029	0,2
M.U. 1998:2005 + 723:1986 + UNI EN ISO 11885:2009*	Nichel elemento (come Ni) / F.I.	mg/mc	0,0004	1,5
M.U. 1998:2005 + 723:1986 + UNI EN ISO 11885:2009*	Piombo elemento e comp. inorg. (come Pb) / F.I.	mg/mc	0,0015	0,15
M.U. 1998:2005 + 723:1986 + UNI EN ISO 11885:2009*	Rame (come Cu) / F.I.	mg/mc	0,0028	0,2
M.U. 1998:2005 + 723:1986 + UNI EN ISO 11885:2009*	Zinco (come Zn)/F.I.	mg/mc	0,4046	---

Note e Abbreviazioni

< (inferiore al) limite di quantificabilità LOQ del metodo - C.O.T. = Carbonio Organico Totale - F.I.= Frazione Inalata e F.R.= Frazione Respirata (Rif. UNI EN 481:1994) - RX = Diffrazione a raggi X - SEM = Microscopia elettronica a scansione - MOCF= Microscopia ottica a contrasto difase - I valori indicati sono normalizzati a T 298°K e P 101,3 Kpa - Incertezza tipo estesa, i.c. probabilità 95% k=2 - ND nel calcolo della sommatoria indica che nessun valore è stato rilevato in concentrazione superiore al rispettivo LOQ.

I risultati sopra indicati si riferiscono unicamente al campione presentato per l'analisi.

(b) I valori limite si riferiscono a: D. lgs. n.81 del 09/04/2008 e s.m.i. o, ove necessario, limiti ACGIH correnti

Specificazioni:

DATI DI CAMPIONAMENTO

Luogo del prelievo	Reparto tecnico crematorio		Fase di lavoro	Cremazione salme		
Posizione/Operatore	Sig. Martorana Angelo		Tipo campionamento	Personale		
Data del prelievo	15/12/2015	Condizioni ambientali	Temperatura 18 °C	Pressione 100,8 Kpa	Umidità 20%	
Parametro	Filtro o assorbitori di campionamento	Velocità asp. all'ugello m/sec	Portata aspirazione l/min	Tempo campionamento min	Volume aspirato litri	
Cristobalite (determinazione RX)	Presel Dorr Oliver filtro Policarbonato Ø 25 mm	1,2	1,7	201	339,8	
Nichel elemento (come Ni) / F.I.	Filtro MCE Ø 25 mm 0,8 micr.	1,2	2,0	201	402,9	

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° 12185 Enea del 30/12/2015

Pagina 1 di 1

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

Emilia Mercuri

