

Rif. MD01PG10-05

Committente: AREZZO MULTISERVIZI S.r.l.

Via Antonio Da San Gallo, 3

52100 - Arezzo (Ar)

RAPPORTO DI PROVA N° 4897 EMESSO IL 24/05/2016

Rif. Stabilimento o Impianto	TEMPIO CREMATORIO - CIMITERO DI AREZZO, - ()				
Tipo/Impianto di emissione	IMPIANTO CREMAZIONE SALME			Sigla dell'emissione	E1
Campionamento eseguito da	CIERRE	Verbale Campionamento	E92-16	Del	02/05/2016
N° Accettazione	1817-01	del	02/05/2016	Data inizio e fine analisi	03/05/2016 - 23/05/2016

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 (a)	Deviazione Standard	Valore Limite (b)
UNI EN ISO 16911-1:2013 *	Pressione atmosferica	mbar	977	---	---
UNI EN ISO 16911-1:2013 *	Sezione del condotto di campionamento	mq	0,071	---	---
UNI EN ISO 16911-1:2013 *	Temperatura degli effluenti	°C	122,8	±5,8	---
Metodo UNICHIM 467 1986 *	Densità degli effluenti	Kg/mc	0,85	---	---
UNI EN 14790:2006 *	Umidità	% v/v	5,1	---	---
UNI EN ISO 16911-1:2013 *	Velocità degli effluenti	m/sec.	8,7	±1,1	---
UNI EN ISO 16911-1:2013 *	Portata Normalizzata effluente secco (1)	NmcS/h	1086	±140,3	---
UNI EN 13284-1:2003 *	Polveri totali (particolato) (1)	mg/NmcS	0,3	±0,05	20
	Flusso di massa polveri	g/h	0,3	±0,05	---
	Flusso di massa SOV totali (come COT)	g/h	3,0	±0,7	---
DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 Allegato I *	Ossidi di Azoto (come NO2) (1)	mg/NmcS	66,2	±24	400
	Flusso di massa Ossidi di Azoto	g/h	71,9	±26	---
DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 Allegato I *	Ossidi di Zolfo (come SO2) (1)	mg/NmcS	22,0	±6,5	200
	Flusso di massa Ossidi di Zolfo	g/h	23,9	±7,1	---
DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 Allegato II *	Acido Cloridrico (come HCl) (1)	mg/NmcS	0,78	±0,12	40
	Flusso di massa Acido Cloridrico	gr/h	0,85	±0,13	---

Segue Tabella

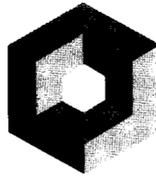
Analista  
MENCUCCINI P.I. Enea

*Enea Mencuccini*

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

*Roberto Renzetti*





METODO DI PROVA	PARAMETRO RICERCATO	Unità di misura	Valori Rilevati (a)	Deviazione Standard	Valore Limite (b)
	Tenore di ossigeno di riferimento	% v/v	11	---	---
M.I.GA20 P (cella elettrochimica) *	Tenore di ossigeno (su effluente secco)	% v/v	13,2	±3,0	---
M.I.GA20 P (cella elettrochimica) *	Ossido di Carbonio (1)	mg/NmcS	3,2	±1,6	100
UNI EN 14385:2004 + UNI EN 13211:2003*	Somma Sb, As, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mn, Ni, V, Sn, Ti, Zn	mg/NmcS	0,014	±0,003	0,5
UNI EN 12619:2013 *	Sostanze Organiche In forma gassosa (come COT)(1)	mg/NmcS	2,7	±0,7	20
DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 Allegato II *	Acido Fluoridrico (come HF)(1)	mg/NmcS	<0,05	---	4
	Flusso di massa Acido Fluoridrico	gr/h	<0,05	---	---

### Note e Abbreviazioni

< (inferiore al) limite di rilevabilità del metodo -> (maggiore del) limite di determinazione della prova - C.O.T. = Carbonio Organico Totale - (1) Valore normalizzato a T 273°K, P 101,3 Kpa, gas secco e riferito all'ossigeno di riferimento ove indicato

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

(a) I valori sono espressi come: media di tre misure

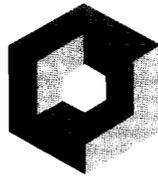
(b) I valori limite si riferiscono a: Provv. Dirg. P. AR n. 92/EC del 17.06.2009

Specificazioni:

Analista  
MENCUCCINI P.I. Enea

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





CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO E TIPOLOGIA DI EMISSIONE	
Impianto/macchina di provenienza dell'emissione	Impianto cremazione salme
Combustibile/Comburente (ove utilizzato)	Post combustore: Metano/Aria
Materiale in lavorazione durante il campionamento	n. 2 Salme
Carico percentuale dell'impianto	100%
Potenzialità massima (indicare unità di misura)	n. 2 Salme
Durata giornaliera della lavorazione	16 ore per 350 gg/aa
Livello di emissione	variabile
Andamento dell'emissione	continuo
Conduzione dell'impianto	variabile
Marcia dell'impianto	continua
Classe di emissione	CLASSE TERZA
Tipo di impianto di abbattimento	Combustore termico + filtro a tessuto
Note	
CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELL'EMISSIONE	
Altezza dal suolo (m)	10
Tipo di sezione e dimensioni del camino (mm)	Circolare, Ø=300
Sezione di sbocco (mq)	0,071
Note	

Analista  
MENCUCCINI P.I. Enea

*Enea Mencuccini*

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

*Roberto Renzetti*

