

Rif. MD01PG10-05

Committente: AREZZO MULTISERVIZI S.r.l.
Via Antonio Da San Gallo, 3
52100 - Arezzo (Ar)

28/08/2013

LLG

RAPPORTO DI PROVA N° 4828 EMESSE IL 28/08/2013

Rif. Stabilimento o Impianto	TEMPIO CREMATARIO - CIMITERO DI AREZZO, - ()				
Tipo/impianto di emissione	IMPIANTO CREMAZIONE SALME	Sigla dell'emissione	E1		
Campionamento eseguito da	CIERRE	Verbale Campionamento	E68-13	Del	31/07/2013
N° Accettazione	2562-01	del	31/07/2013	Data inizio e fine analisi	31/07/2013 - 28/08/2013

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 1911-1:2013 *	Pressione atmosferica	mbar	985	---	---
UNI EN ISO 1911-1:2013 *	Sezione del condotto di campionamento	mq	0,071	---	---
UNI EN ISO 1911-1:2013 *	Temperatura degli effluenti	°C	144,6	±2,4	---
UNI EN 14790:2006 *	Umidità	% v/v	5,1	±0,2	---
UNI EN ISO 1911-1:2013 *	Velocità degli effluenti	m/sec.	9,6	±0,6	---
UNI EN ISO 1911-1:2013 *	Portata Normalizzata effluente secco (1)	NmcS/h	989,8	±64,8	---
	Tenore di ossigeno di riferimento	% v/v	11	---	---
M.I.GA20 P (cella elettrochimica) *	Tenore di ossigeno (su effluente secco)	% v/v	14,3	±1,6	---
UNI EN 1948-1:2006 + EPA 8310/1986 *	Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (1)	µg/NmcS	0,0482	---	10
	Flusso di massa di IPA	mg/h	0,047	---	---
UNI EN 1948-1/2/3:2006 *	Policlorodibenzodiossine+policlorodibenzofurani (PCDDs + PCDFs) (1)	ng/NmcS I-TE	0,007	---	0,1
	Flusso di massa PCDD +PCDF	ng/h	6,92	---	---
UNI EN 1948-1:2006 + EPA 8270D/2007 *	Policloro bifenili (PCB) e trifenili (PCT), Policloro naftaline (PCN) totali	µg/NmcS	0,002	---	---
	Flusso di massa PCB + PCT + PCN	mg/h	0,001	---	---

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: singola misura
Specificazioni:

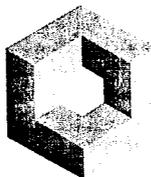
(b) I valori limite si riferiscono a: Provv. Dirig. P. AR n. 90/EC del 17/06/2009

Analista
MENCUCCINI P.I. Enea
Enea Mencuccini

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. 4828 del 28/08/2013 Pagina 1 di 3 N. Registrazione 14264828



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° 4 Salme
Carico percentuale dell'impianto	100%
Potenzialità massima (indicare unità di misura)	n° 4 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



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. 4828 del 28/08/2013 Pagina 2 di 3 N. Registrazione 14264828



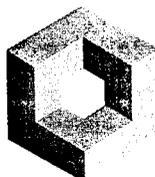
DATI DI CAMPIONAMENTO						
Altezza dal suolo del punto di campionamento (m)		5				
Tipo e dimensione del condotto di emissione campionato (mm)		Circolare, Ø=300				
Sezione del condotto al piano di campionamento (mq)		0,071				
Distanza del punto di campionamento a valle dell'ultimo ostacolo (m)		4				
Distanza del punto di campionamento a monte dell'ultimo ostacolo (m)		2				
Numero di bocchette di campionamento		2				
Numero dei punti di misura dei parametri di emissione		1				
Note						
INQUINANTI						
INQUINANTI CAMPIONATI	METODO DI CAMPIONAMENTO	N° Prelievi	Portata aspirazione (litri/minuto)	Durata di ogni campionamento (minuti)	Volume medio aspirato a campionamento (Nitri Secchi)	
PCDD/PCDF/PCT/PCB/PCN	UNI EN 1948-1/2/3:2006 + UNI CEN/TS 1948-4:2007*	1	11,2	480	4560	
Apparecchiature utilizzate	<ul style="list-style-type: none"> - Filtro fibra di quarzo Diametro 47mm - Flowtest TCR TECORA - Sonda con tubo di Pitot tipo "S" e termocoppia - Campionatore ISOSTAC B. TCR TECORA - Analizzatore combustione GA12 Plus Madur - Sonda isocinetica integrata con fascio tubiero riscaldato - Sistema refrigerante WM15 - Zambelli - Ugello sonda isocinetica 6mm 					

Analista
MENCUCCINI P.I. Enea

Enrico Mencuccini

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





ALLEGATO n°1 AL RAPPORTO DI PROVA N°4828 del 28/08/2013

Concentrazioni di Diossine e Furani rilevate nella prova (rif. D.Lgs 152 del 03.04.2006):

POLICLORODIBENZO DIOSSINE PCDD				
Congeneri	I-TEF (3)	Quantità determinata nel campione (2) ng (nanogrammi)	Quantità espressa come I-TEQ (4) ng (nanogrammi)	(5) Concentrazione nell'effluente (I-TE) ng/Nmc (1)
2,3,7,8-TCDD	1	0,0010	0,00100	0,000219
1,2,3,7,8-PeCDD	0,5	0,0060	0,00300	0,000658
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	0,0020	0,00020	0,000044
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	0,0040	0,00040	0,000088
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	0,0030	0,00030	0,000066
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	0,0070	0,00007	0,000015
OCDD	0,001	0,0030	0,00000	0,000000
Somma diossine (escluse non quantificabili)		0,0260	0,00497	0,00078
POLICLORODIBENZO FURANI PCDF				
Congeneri	I-TEF (3)	Quantità determinata nel campione (2) ng (nanogrammi)	Quantità espressa come I-TEQ (4) ng (nanogrammi)	(5) Concentrazione nell'effluente (I-TE) ng/Nmc (1)
2,3,7,8-TCDF	0,1	0,0080	0,0008	0,000175
2,3,4,7,8-PeCDF	0,5	0,0530	0,0265	0,005811
1,2,3,7,8-PeCDF	0,05	0,0230	0,00115	0,000252
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	0,0250	0,0025	0,000548
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	0,0040	0,0004	0,000088
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	0,0190	0,0019	0,000417
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	0,0200	0,002	0,000439
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	0,0640	0,00064	0,000140
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01	0,0030	0,00003	0,000007
OCDF	0,001	0,0030	0,000003	0,000000
Somma furani (esclusi non quantificabili)		0,2220	0,03592	0,00668
Volume di aeriforme campionato: Normal m ³ (1)		4,56		
Concentrazione totale PCDD+PCDF esclusi i Non Quantificabili (come I-TE)				0,007

Metodi di analisi: UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3:2006 Analisi eseguita presso il laboratorio esterno ACCREDIA 180

Legenda:

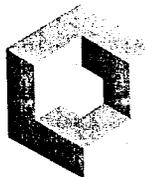
- (1) Effluente normalizzato a T=273 °K, P=101,3 Kpa, gas secco e riferito all'ossigeno di riferimento ove indicato nel Rapporto di Prova
- (2) Il campione è costituito dal filtro, dall'adsorbitoro solido e dalle condense raccolte durante il campionamento.
- (3) I-TEF Fattore equivalente di tossicità internazionale NATO per diossine e furani identificati
- (4) I-TEQ Quantità equivalente di tossicità
- (5) Concentrazione espressa come tossicità equivalente ottenuta dalla concentrazione rilevata per ogni congeneere per il rispettivo I-TEF
- (<) L'indicazione "<" davanti al valore rappresenta il limite di rilevabilità analitico del metodo utilizzato e pertanto i relativi parametri sono da considerarsi "Non Rilevati" - ND Nessun valore risulta superiore al rispettivo limite di quantificabilità

Arezzo, 28/08/2013

Analista
X P.I. Enea Mencuccini

Direttore Responsabile del Laboratorio
Dott. Roberto Renzetti





ALLEGATO n° 2 AL RAPPORTO DI PROVA N°4828 del 28/08/2013

POLICLORO BIFENILI E POLICLORO TERFENILI		
Congeneri	Quantità determinata nel campione (2) ng (nanogrammi)	Concentrazione nell'effluente ng/Nmc (1)
PCB 77	< 0,1	< 0,02
PCB 81	< 0,1	< 0,02
PCB 105	0,1	0,02
PCB 114	< 0,1	< 0,02
PCB 118	1,1	0,24
PCB 123	< 0,1	< 0,02
PCB 126	< 0,1	< 0,02
PCB 156	0,2	0,04
PCB 157	< 0,1	< 0,02
PCB 167	0,1	0,02
PCB 169	< 0,1	< 0,02
PCB 189	0,1	0,02
Somma PCB (esclusi < LOQ)	2,3	0,5
Somma PCB (WHO-TEQ1998)	0,01	0,002
PCT ARACLOR 5442	< 10	< 2,19
Somma PCT (esclusi < LOQ)	ND	ND
Somma PCB + PCT (esclusi < LOQ)	0,01	0,002
Volume dell'effluente campionato in Normal metricubi (1)		4,56

Metodi di analisi: UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-4:2010 Analisi eseguita presso il laboratorio esterno

ACCREDIA 180 - Il relativo Rapporto di Prova è disponibile presso la nostra sede

Legenda:

- (1) Effluente normalizzato a T=273 °K, P=101,3 Kpa, gas secco e riferito all'ossigeno di riferimento ove indicato nel Rapporto di Prova
- (2) Il campione è costituito dal filtro, dall'adsorbente solido e dalle condense raccolte durante il campionamento
- (3) I-TEF Fattore equivalente di tossicità internazionale WHO
- (4) I-TEQ Quantità equivalente di tossicità
- (5) Concentrazione espressa come tossicità equivalente ottenuta dalla concentrazione rilevata per ogni congenere per il rispettivo I-TEF
- (<) L'indicazione "<" davanti al valore rappresenta il limite di quantificabilità analitico del metodo utilizzato e pertanto i relativi parametri sono da considerarsi "Non Quantificabili"

ND Nessun valore risulta superiore al rispettivo limite di quantificabilità

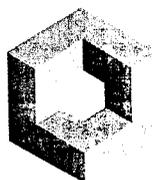
Arezzo, 28/08/2013

Analista

P.I. Enea Mencuccini

Direttore Responsabile del Laboratorio
Dott. Roberto Renzetti





ALLEGATO n° 3 AL RAPPORTO DI PROVA N°4828 del 28/08/2013

POLICLORO NAFTALENI		
Congeneri	Quantità determinata nel campione (2) ng (nanogrammi)	Concentrazione nell'effluente ng/Nmc (1)
2 - Cloronaftalene	< 1	< 0,22
2,5 - Dicloronaftalene	< 1	< 0,22
1,2,3 Tricloronaftalene	< 1	< 0,22
1,2,3,4, Tetracloronaftalene	< 1	< 0,22
1,2,3,5, Tetracloronaftalene	< 1	< 0,22
1,2,5,6, Tetracloronaftalene	< 1	< 0,22
1,4,5,8, Tetracloronaftalene	< 1	< 0,22
2,3,6,7, Tetracloronaftalene	< 1	< 0,22
1,2,3,5,7, Pentacloronaftalene	< 1	< 0,22
1,2,3,4,6, Pentacloronaftalene	< 1	< 0,22
1,2,3,5,8, Pentacloronaftalene	< 1	< 0,22
1,2,3,4,6,7, Esacloronaftalene	< 1	< 0,22
1,2,3,5,7,8, Esacloronaftalene	< 1	< 0,22
1,2,4,5,7,8, Esacloronaftalene	< 1	< 0,22
1,2,3,4,5,6,7, Eptacloronaftalene	< 1	< 0,22
Octacloronaftalene	< 1	< 0,22
Somma PCN (esclusi < LOQ)	ND	ND
Volume dell'effluente campionato in Normal metricubi (1)		4,56

Metodi di analisi: EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Analisi eseguita presso il laboratorio esterno ACCREDIA 180

- Il relativo Rapporto di Prova è disponibile presso la nostra sede

Legenda:

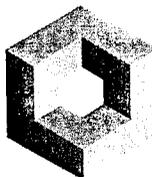
- (1) Effluente normalizzato a T=273 °K, P=101,3 Kpa, gas secco e riferito all'ossigeno di riferimento ove indicato nel Rapporto di Prova
- (2) Il campione è costituito dal filtro, dall'adsorbitore solido e dalle condense raccolte durante il campionamento
- (3) I-TEF Fattore equivalente di tossicità internazionale WHO
- (4) I-TEQ Quantità equivalente di tossicità
- (5) Concentrazione espressa come tossicità equivalente ottenuta dalla concentrazione rilevata per ogni congenere per il rispettivo I-TEF
- (<) L'indicazione "<" davanti al valore rappresenta il limite di quantificabilità analitico del metodo utilizzato e pertanto i relativi parametri sono da considerarsi "Non Quantificabili"
- ND Nessun valore risulta superiore al rispettivo limite di quantificabilità

Arezzo, 28/08/2013

Analista
P. Inedda Mencuccini

Direttore Responsabile del Laboratorio
Dott. Roberto Renzetti





ALLEGATO N°4 AL RAPPORTO DI PROVA N. 4828 del 28/08/2013

Concentrazioni degli Idrocarburi Policiclici Aromatici cogenti in rif. a D.Lgs 133 del 11.05.2005, rilevati:

Volume di aeriforme campionato:		4,56	Nm ³ (1)		
Parametro	Quantità in µg determinata nel campione (2)	Concentrazione µg/Nmc (1) rilevata nell'effluente	Parametro	Quantità in µg determinata nel campione (2)	Concentrazione µg/Nmc (1) rilevata nell'effluente
Benzo(a) Antracene	0,035	0,008	Dibenzo(a,h) Antracene	0,018	0,004
Benzo(b) Fluorantene	0,052	0,100	Dibenzo (a,i) pirene	<0,001	0,000
Benzo(j) Fluorantene	0,007	0,100	Dibenzo (a,e) pirene	<0,001	0,000
Benzo(k) Fluorantene	0,022	0,005	Dibenzo(a,h) pirene	<0,001	0,000
Benzo (a) pirene	0,034	0,007	Dibenzo (a,l) pirene	<0,001	0,000
			Indeno(1,2,3,c,d)Pirene	0,052	0,011
Sommatoria IPAcogenti nell'effluente (esclusi i "Non Rilevati") :				0,220	0,048

Concentrazioni degli Idrocarburi Policiclici Aromatici non cogenti in rif. a D.Lgs 133 del 11.05.2005, rilevati:

Parametro	Quantità in µg determinata nel campione (2)	Concentrazione µg/Nmc (1) rilevata nell'effluente	Parametro	Quantità in µg determinata nel campione (2)	Concentrazione µg/Nmc (1) rilevata nell'effluente
Naftalene	<0,001	0,000	Crisene	0,043	0,009
Acenaftene	0,004	0,000	Fluorene	0,205	0,045
Acenaftilene	0,002	0,000	Fenantrene	2,195	0,481
Antracene	0,198	0,043	Fluorantene	0,179	0,039
Benzo (e) pirene	0,001	0,000	Perilene	<0,001	0,000
Benzo (g,h,i) perilene	0,022	0,005	Pirene	0,148	0,032
Sommatoria IPAnon cogenti nell'effluente (esclusi i "Non Rilevati") :				2,997	0,657

Metodi di analisi: All. 3 D.M. 25.08.2000 / Analisi eseguita presso il laboratorio esterno ACCREDAIA 180

Legenda:

(1) Effluente normalizzato a T=273 °K, P=101,3 Kpa, gas secco e riferito all'ossigeno di riferimento ove indicato nel Rapporto di Prova

(2) Il campione di analisi è costituito dal filtro, dalle condense raccolte durante il campionamento e dal puf di sicurezza.

(<) L'indicazione "<" davanti al valore rappresenta il limite di rilevabilità analitico del metodo utilizzato e pertanto i relativi parametri sono da considerarsi "Non Rilevati"

Arezzo, 28/08/13

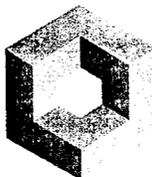
Analista

X P.I. Enzo Mencuccini

Direttore Responsabile del Laboratorio

Dott. Roberto Renzetti





Rif. MD01PG10-05

Committente: AREZZO MULTISERVIZI S.r.l.

Via Antonio Da San Gallo, 3

52100 - Arezzo (Ar)

RAPPORTO DI PROVA N° 4836 EMESSE IL 29/08/2013

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	E067-13	Del	31/07/2013
N° Accettazione	2541-01	del	30/07/2013	Data inizio e fine analisi	30/07/2013 - 29/08/2013

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 1911-1:2013 *	Pressione atmosferica	mbar	985,0	---	---
UNI EN ISO 1911-1:2013 *	Sezione del condotto di campionamento	mq	0,071	---	---
UNI EN ISO 1911-1:2013 *	Temperatura degli effluenti	°C	142,8	±2,8	---
UNI EN 14790:2006 *	Umidità	% v/v	6,1	±0,5	---
UNI EN ISO 1911-1:2013 *	Velocità degli effluenti	m/sec.	7,7	±0,3	---
UNI EN ISO 1911-1:2013 *	Portata Normalizzata effluente secco (1)	NmcS/h	739	±24,8	---
	Tenore di ossigeno di riferimento	% v/v	11	---	---
M.I.GA20 P (cella elettrochimica) *	Tenore di ossigeno (su effluente secco)	% v/v	14,7	±0,6	---
M.I.GA20 P (cella elettrochimica) *	Ossido di Carbonio (1)	mg/NmcS	48,0	±12,5	100
UNI EN 13284-1:2003 *	Polveri totali (1)	mg/NmcS	1,6	±0,4	20
	Flusso di massa Polveri	g/h	1,2	±0,3	---
UNI EN 14385:2004 *	Somma Sb, As, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mn, Ni, V, Sn, Ti, Zn	mg/NmcS	0,011	±0,0006	0,5
UNI EN 13649:2002 *	Sostanze Organiche Volatili SOV totali (come COT)1	mg/NmcS	0,8	±0,3	20
	Flusso di massa SOV totali (come COT)	g/h	0,6	±0,3	---
DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 Allegato I *	Ossidi di Azoto (come NO2) (1)	mg/NmcS	0,2	±0,1	400
	Flusso di massa Ossidi di Azoto	g/h	0,1	±0,1	---
DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 Allegato I *	Ossidi di Zolfo (come SO2) (1)	mg/NmcS	0,2	±0,1	200

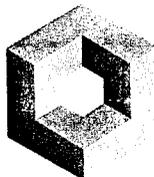
Segue Tabella

Analista
MENCUCCHINI P.I. Enea

Enea Mencuccini

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





METODO DI PROVA	PARAMETRO RICERCATO	Unità di misura	Valori Rilevati (a)	Deviazione Standard	Valore Limite (b)
	Flusso di massa Ossidi di Zolfo	g/h	0,1	±0,1	---
DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 Allegato II *	Acido Cloridrico (come HCl) (1)	mg/NmcS	<0,03	---	40
	Flusso di massa Acido Cloridrico	gr/h	<0,03	---	---
DM 25/08/2000 GU n°223 23/09/2000 Allegato II *	Acido Fluoridrico (come HF)(1)	mg/NmcS	<0,03	---	4
	Flusso di massa Acido Fluoridrico	gr/h	<0,03	---	---
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
Specificazioni:

(b) I valori limite si riferiscono a: Provv. Dirig. P. AR n° 92/EC del 17/06/2009

Analista
MENCUCCINI P.I. Enea

Enea Mencuccini

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	Salme
Carico percentuale dell'impianto	100%
Potenzialità massima (indicare unità di misura)	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	

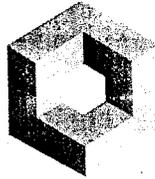
Analista
MENCUCCINI P.I. Enea

Enea Mencuccini

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

Roberto Renzetti





Studi, Ricerche ed Analisi
Chimiche e Microbiologiche

www.labcierre.it e-mail: info@labcierre.it

DATI DI CAMPIONAMENTO					
Altezza dal suolo del punto di campionamento (m)	5				
Tipo e dimensione del condotto di emissione campionato (mm)	Circolare, Ø=300				
Sezione del condotto al piano di campionamento (mq)	0,071				
Distanza del punto di campionamento a valle dell'ultimo ostacolo (m)	4				
Distanza del punto di campionamento a monte dell'ultimo ostacolo (m)	2				
Numero di bocchette di campionamento	2				
Numero dei punti di misura dei parametri di emissione	3				
Note					
INQUINANTI					
INQUINANTI CAMPIONATI	METODO DI CAMPIONAMENTO	N° Prelievi	Portata aspirazione (litri/minuto)	Durata di ogni campionamento (minuti)	Volume medio aspirato a campionamento (N litri Secchi)
Sost. Org. Vol. totali (SOV come COT)	UNI EN 13649:2002*	3	0,5	60	35,5
Ossido di Carbonio (come CO)	M.I. GA20 P*	3		60	
Acido Cloridrico (come HCl)	D.M. 25-08-2000 GU n° 223 23/09/2000 Allegato II*	3	0,3	60	18,3
Ossidi di Azoto (come NO ₂)	D.M. 25-08-2000 GU n° 223 23/09/2000 Allegato I*	3	0,3	60	17,5
Ossidi di Zolfo (come SO ₂)	D.M. 25-08-2000 GU n° 223 23/09/2000 Allegato I*	3	0,3	60	17,5
Acido Fluoridrico (come HF)	D.M. 25-08-2000 GU n° 223 23/09/2000 Allegato II*	3	0,3	60	18,3
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003*	3	9,0	60	458
Somma Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	UNI EN 14385:2004*	3	9,0	60	458
Apparecchiature utilizzate	<ul style="list-style-type: none"> - Filtro fibra di vetro Diametro 47 mm - Flowtest TCR TECORA - Sonda con tubo di Pitot tipo "S" e termocoppia - Sonda di prelievo in acciaio inox D. 6 mm - Campionatore ISOSTAC B. TCR TECORA - Assorbitori a gorgogliamento n.3 con NaOH - Assorbitori a gorgogliamento n.3 con KMnO4 - Fiala assorbimento carbone attivo - Analizzatore combustione GA12 Plus Madur - Campionatore BRAVO R - TCR TECORA - Campionatore EASY GAS - TCR TECORA - Sonda isocinetica integrata con fascio tubiero riscaldato - Campionatore ZB1 - Zambelli - Sistema refrigerante WM15 - Zambelli - Ugello sonda isocinetica 6mm - Assorbitori a gorgogliamento n. 3 con Acqua Ossigenata 0,3% 				

Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge. E' vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, senza permesso scritto dal Laboratorio Cierre s.r.l.
Rapporto di prova n° 0001888 Enea del 29/08/2013 Pagina 4 di 4 Dott. Roberto Renzetti

VIA DON LUIGI STURZO, 56 - 52100 AREZZO - TEL. 0575.353089 - FAX 0575.93998

Cap. Soc. i.v. € 60.000,00 - Part. IVA e Cod. Fisc. 01072300518 - C.C.I.A.A. di Arezzo 81728

