



**Spettabile:**  
**Arezzo Multiservizi srl**  
**Via Antonio da Sangallo, 3**  
**52100 AREZZO (AR)**

**Data Emissione: 09-gen-18**

**Rapporto di prova n°: 1702959-001**

Accettazione: **1702959** Data Prelievo: **01-dic-17** da: **Picchioni-Sennati (Tec. LASI)** Foglio di prelievo: **F09744**  
 Descrizione: **E1 - Impianto di cremazione salme - Microinquinanti**  
 Data Arrivo Camp.: **04-dic-17** Data Inizio Prova: **05-dic-17** Data Fine Prova: **22-dic-17**  
 Tipo Analisi: **Emissioni in atmosfera**  
 Rif. Legge/Autoriz.: **Provvedimento Dirigenziale n°92/EC del 17/06/2009**  
 Luogo Prelievo: **Via Gamurrini - C/O cimitero urbano - Arezzo**

Impianto di abbattimento Combustore termico + filtro a tessuto  
 Condizioni di marcia dell'impianto N°3 cicli completi di cremazione

**Misura della Pressione Dinamica in Pascal**

**UNI EN ISO 16911-1:2013 - Allegato A**

Prova	U.M	Risultato	Lim. Min	Lim. Max.
PDm = 25,67				
PD1 = 26,36				
PD2 = 25,08				
PD3 = 25,47				
PD4 = 25,75				
Altezza quota terra	m	10		
Misura del lato/diametro	cm	40,05		
Sezione del camino	m <sup>2</sup>	0,126		
Temperatura media	° C	116,0		
Costante di Pitot/Darcy		1		
Velocità media	m/s	7,70		
Pressione atmosferica	mBar	972,90		
Pressione Statica	mmH2O	1,03		
Portata umida nelle condizioni di riferimento §	Nmc/h	2362		
Portata secca nelle condizioni di riferimento §	Nmcs/h	2175		

**UNI EN 14790:2017**

Prova	U.M	Risultato	Lim. Min	Lim. Max.
Massa molare media della miscela gassosa		29,48		
Umidità	% v/v gas	7,9		

**UNI EN 14789:2017**

Prova	U.M	Risultato	Lim. Min	Lim. Max.
Ossigeno di riferimento	%	11		
Ossigeno	% v/v gas secco	13,4		
Anidride carbonica	% v/v gas secco	5,9		
Azoto	% v/v gas secco	80,7		

§ Dati normalizzati a 0°C, 1013 mbar

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

**Il Responsabile del Laboratorio**  
**Dott. M.Rofani - Chimico**



La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 2 mesi salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Lasi S.r.l.  
Largo Torricelli, 7  
52041 Pieve Al Toppo (AR)  
Tel.: 0575-41171 Fax: 0575-411752  
e-mail: labo@lasi.it Internet: www.lasi.it  
C.F. P. Iva: 00157330515

## Segue Rapporto di prova n°: 1702959-001

### PCDD-F,IPA,PCB DL,PCT,PCN Met. UNI EN 1948-1:2006

Data Prel.: 01/12/2017      Ora Inizio: 08:30      Ora Fine: 16:30      Durata (min): 480  
Vol. asp. normalizzato (Nltri): 5215,03      Diametro ugello (mm): 7      Flusso aspirazione (l/min): 12,06

Parametro	Metodo	Unità Misura	Risultato	Lim. Max.	g/h
* PCDD e PCDF (I-TEQ)	UNI EN 1948-2, 3:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0050	0,1	< 0,0001
* PCB DL (I-TEQ)	UNI EN 1948-2, 4:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0028	0,1	< 0,0001
* PCT (I-TEQ)	UNI EN 1948-2, 4:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	< 0,0252	0,1	< 0,0001
* PCN (I-TEQ)	UNI EN 1948-2, 4:2006	ng/Nm <sup>3</sup>	< 0,0252	0,1	< 0,0001
* IPA	ISO 11338-2:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,0001	0,01	< 0,0001

Nota 1: I valori degli inquinanti sono corretti al 11% di ossigeno.

Nota 2: Portata corretta al tenore di ossigeno dell' 11%: 1653 Nmcs/h

Nota 3: i valori limite degli inquinanti PCDD/PCDF, PCB DL, PCT e PCN sono considerati come somma dei parametri.

Nota 4: L'estrazione, la purificazione e l'analisi delle matrici campionate, secondo le norme UNI EN 1948-2, 3, 4:2006 e ISO 11338-2:2003 sono state effettuate da Chemi-Lab di Mestre (VE) accreditato ACCREDIA - LAB N°0180.

Nota 5: Il nostro laboratorio si intende accreditato ACCREDIA solo per la fase di campionamento secondo la norma UNI EN 1948-1:2006.

#### MODALITA' DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE:

- temperatura al prelievo: < 20° C
- temperatura al trasporto: ambiente
- temperatura in laboratorio: refrigerata

Le concentrazioni degli inquinanti ricercati sono conformi ai valori limite di emissione in atmosfera.

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M.Rofani - Chimico



La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.

Un controcampione è conservato dal laboratorio per 2 mesi salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Lasi S.r.l.  
Largo Torricelli, 7  
52041 Pieve Al Toppo (AR)  
Tel.: 0575-41171 Fax: 0575-411752  
e-mail: labo@lasi.it Internet: www.lasi.it  
C.F. P. Iva: 00157330515

LAB n° 1138

**Spettabile:**  
**Arezzo Multiservizi srl**  
**Via Antonio da Sangallo, 3**  
**52100 AREZZO (AR)**

**Data Emissione: 09-gen-18**

**Rapporto di prova n°: 1702959-002**

Accettazione: **1702959** Data Prelievo: **01-dic-17** da: **Picchioni-Sennati (Tec. LASI)** Foglio di prelievo: **F09745**  
Descrizione: **E1 - Impianto di cremazione salme - Macroinquinanti**  
Data Arrivo Camp.: **04-dic-17** Data Inizio Prova: **04-dic-17** Data Fine Prova: **06-dic-17**  
Tipo Analisi: **Emissioni in atmosfera**  
Rif. Legge/Autoriz.: **Provvedimento Dirigenziale n°92/EC del 17/06/2009**  
Luogo Prelievo: **Via Gamurrini - C/O cimitero urbano - Arezzo**

Impianto di abbattimento: **Combustore termico + filtro a tessuto**  
Condizioni di marcia dell'impianto: **N°3 cicli completi di cremazione**

**Misura della Pressione Dinamica in Pascal**

UNI EN ISO 16911-1:2013 - Allegato A				
Prova	U.M	Risultato	Lim. Min	Lim. Max.
PDm = 25,67	Altezza quota terra	m	10	
PD1 = 26,36	Misura del lato/diametro	cm	40,05	
PD2 = 25,08	Sezione del camino	mq	0,126	
PD3 = 25,47	Temperatura media	°C	116,0	
PD4 = 25,75	Costante di Pitot/Darcy		1	
	Velocità media	m/s	7,70	
	Pressione atmosferica	mBar	972,90	
	Pressione Statica	mmH2O	1,03	
	Portata umida nelle condizioni di riferimento §	Nmc/h	2362	
	Portata secca nelle condizioni di riferimento §	Nmcs/h	2175	
UNI EN 14790:2017				
Prova	U.M	Risultato	Lim. Min	Lim. Max.
	Massa molare media della miscela gassosa		29,48	
	Umidità	% v/v gas	7,9	
UNI EN 14789:2017				
Prova	U.M	Risultato	Lim. Min	Lim. Max.
	Ossigeno di riferimento	%	11	
	Ossigeno	% v/v gas secco	13,4	
	Anidride carbonica	% v/v gas secco	5,9	
	Azoto	% v/v gas secco	80,7	

§ Dati normalizzati a 0°C, 1013 mbar

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

**Il Responsabile del Laboratorio**  
**Dott. M. Rofani - Chimico**



Lasi S.r.l.  
Largo Torricelli, 7  
52041 Pieve Al Toppo (AR)  
Tel.: 0575-41171 Fax: 0575-411752  
e-mail: labo@lasi.it Internet: www.lasi.it  
C.F. P. Iva: 00157330515

LAB n° 1138

## Segue Rapporto di prova n°: 1702959-002

Controllo:		1	2	3				
Diametro ugello (mm):								
Flusso di aspirazione (lt/min):		0,32	0,32	0,3				
Volume aspirato normalizzato (lt):		17,3	17,24	16,27				
Data campionamento:		01/12/17	01/12/17	01/12/17				
Ora inizio - ora fine:		09:30 - 10:30	10:35 - 11:35	11:40 - 12:40				
Durata effettiva prelievo (min):		60	60	60				
Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
Ossidi di zolfo come SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 1,98	< 1,98	< 2,10	< 2,02		200	DM 25/08/2000 SO n° 158 GU n° 223 23/09/2000 All I
	g/h	< 4,30	< 4,32	< 4,57	< 4,40			
Ossidi di azoto come NO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	106,50	130,53	87,32	108,12	21,65	400	DM 25/08/2000 SO n° 158 GU n° 223 23/09/2000 All I
	g/h	231,64	283,90	189,92	235,15	47,09		
Controllo:		1	2	3				
Diametro ugello (mm):								
Flusso di aspirazione (lt/min):		0,53	0,53	0,52				
Volume aspirato normalizzato (lt):		29,13	29,03	28,03				
Data campionamento:		01/12/17	01/12/17	01/12/17				
Ora inizio - ora fine:		09:30 - 10:30	10:35 - 11:35	11:40 - 12:40				
Durata effettiva prelievo (min):		60	60	60				
Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
Acido fluoridrico come HF	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,18	< 0,18	< 0,19	< 0,18		4	DM 25/08/2000 SO n° 158 GU n° 223 23/09/2000 All II
	g/h	< 0,39	< 0,39	< 0,41	< 0,40			
Acido cloridrico come HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	2,71	2,63	2,63	2,66	0,05	40	DM 25/08/2000 SO n° 158 GU n° 223 23/09/2000 All II
	g/h	5,89	5,72	5,72	5,78	0,10		
Controllo:		1	2	3				
Diametro ugello (mm):								
Flusso di aspirazione (lt/min):								
Volume aspirato normalizzato (lt):								
Data campionamento:		01/12/17	01/12/17	01/12/17				
Ora inizio - ora fine:		09:30 - 10:30	10:30 - 11:30	11:30 - 12:30				
Durata effettiva prelievo (min):		60	60	60				
Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
Carbonio Organico Totale (C.O.T.) *	mg/Nm <sup>3</sup>	0,72	0,93	1,64	1,10	0,48	20	UNI EN 12619:2013
	g/h	1,57	2,02	3,57	2,39	1,05		

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M. Rofani - Chimico



Lasi S.r.l.  
Largo Torricelli, 7  
52041 Pieve Al Toppo (AR)  
Tel.: 0575-41171 Fax: 0575-411752  
e-mail: labo@lasi.it Internet: www.lasi.it  
C.F. P. Iva: 00157330515

LAB n° 1138

## Segue Rapporto di prova n°: 1702959-002

Controllo:		1	2	3				
Diametro ugello (mm):								
Flusso di aspirazione (lt/min):								
Volume aspirato normalizzato (lt):								
Data campionamento:		01/12/17	01/12/17	01/12/17				
Ora inizio - ora fine:		10:00 - 10:20	10:20 - 10:40	10:40 - 11:00				
Durata effettiva prelievo (min):		20	20	20				
Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
Monossido di carbonio come CO *	mg/Nm <sup>3</sup>	77,76	75,79	73,95	75,83	1,91	100	MIEM 05 rev 0 2007
	g/h	169,13	164,84	160,84	164,94	4,15		

Nota 1: I valori degli inquinanti sono corretti al 11% di ossigeno.

Nota 2: Portata corretta al tenore di ossigeno dell' 11%: 1653 Nmcs/h.

Le concentrazioni degli inquinanti ricercati sono conformi ai valori limite di emissione in atmosfera.

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.

Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono.

Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M. Rofani - Chimico



Lasi S.r.l.  
Largo Torricelli, 7  
52041 Pieve Al Toppo (AR)  
Tel.: 0575-41171 Fax: 0575-411752  
e-mail: labo@lasi.it Internet: www.lasi.it  
C.F. P. Iva: 00157330515

LAB n° 1138

**Spettabile:**  
**Arezzo Multiservizi srl**  
**Via Antonio da Sangallo, 3**  
**52100 AREZZO (AR)**

**Data Emissione: 09-gen-18**

**Rapporto di prova n°: 1702959-003**

Accettazione: **1702959** Data Prelievo: **04-dic-17** da: **F.Picchioni (Tecnico LASI)** Foglio di prelievo: **F09746**  
Descrizione: **E1 - Impianto di cremazione salme - Macroinquinanti**  
Data Arrivo Camp.: **04-dic-17** Data Inizio Prova: **05-dic-17** Data Fine Prova: **06-dic-17**  
Tipo Analisi: **Emissioni in atmosfera**  
Rif. Legge/Autoriz.: **Provvedimento Dirigenziale n°92/EC del 17/06/2009**  
Luogo Prelievo: **Via Gamurrini - C/O cimitero urbano - Arezzo**

Impianto di abbattimento: **Combustore termico + filtro a tessuto**  
Condizioni di marcia dell'impianto: **N°3 cicli completi di cremazione**

Misura della Pressione Dinamica in Pascal	UNI EN ISO 16911-1:2013 - Allegato A				
	Prova	U.M	Risultato	Lim. Min	Lim. Max.
PDm = 32,35	Altezza quota terra	m	10		
PD1 = 33,69	Misura del lato/diametro	cm	40,05		
PD2 = 33,89	Sezione del camino	m <sup>2</sup>	0,126		
PD3 = 29,37	Temperatura media	° C	102,8		
PD4 = 32,46	Costante di Pitot/Darcy		1		
	Velocità media	m/s	8,40		
	Pressione atmosferica	mBar	990,30		
	Pressione Statica	mmH2O	2,833		
	Portata umida nelle condizioni di riferimento §	Nmc/h	2712		
	Portata secca nelle condizioni di riferimento §	Nmcs/h	2547		
	UNI EN 14790:2017				
	Prova	U.M	Risultato	Lim. Min	Lim. Max.
	Massa molare media della miscela gassosa		29,48		
	Umidità	% v/v gas	6,1		
	UNI EN 14789:2017				
	Prova	U.M	Risultato	Lim. Min	Lim. Max.
	Ossigeno di riferimento	%	11		
	Ossigeno	% v/v gas secco	13,4		
	Anidride carbonica	% v/v gas secco	5,9		
	Azoto	% v/v gas secco	80,7		

§ Dati normalizzati a 0°C, 1013 mbar

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\* ) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

**Il Responsabile del Laboratorio**  
**Dott. M.Rofani - Chimico**



Lasi S.r.l.  
Largo Torricelli, 7  
52041 Pieve Al Toppo (AR)  
Tel.: 0575-41171 Fax: 0575-411752  
e-mail: labo@lasi.it Internet: www.lasi.it  
C.F. P. Iva: 00157330515

LAB n° 1138

## Segue Rapporto di prova n°: 1702959-003

Controllo:		1	2	3				
Diametro ugello (mm):		5	5	5				
Velocità media (m/s):		8,4	8,4	8,4				
Flusso di aspirazione (lt/min):		7,17	7,37	7,48				
Volume aspirato normalizzato (lt):		399,86	408,17	411,79				
Data campionamento:		04/12/17	04/12/17	04/12/17				
Ora inizio - ora fine:		08:50 - 09:50	09:55 - 10:55	11:00 - 12:00				
Durata effettiva prelievo (min):		60	60	60				
Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
Polveri totali	mg/Nm <sup>3</sup>	0,82	0,68	0,73	0,74	0,07	20	UNI EN 13284-1:2003
	g/h	2,09	1,73	1,86	1,89	0,18		
Controllo:		1	2	3				
Diametro ugello (mm):		5	5	5				
Velocità media (m/s):		8,4	8,4	8,4				
Flusso di aspirazione (lt/min):		5,28	5,45	5,55				
Volume aspirato normalizzato (lt):		294,78	301,97	305,4				
Data campionamento:		04/12/17	04/12/17	04/12/17				
Ora inizio - ora fine:		08:50 - 09:50	09:55 - 10:55	11:00 - 12:00				
Durata effettiva prelievo (min):		60	60	60				
Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
Somma 13 metalli *	mg/Nm <sup>3</sup>	0,170	0,175	0,151	0,165	0,013		UNI EN 14385:2004
	g/h	0,433	0,446	0,385	0,421	0,032		
Controllo:		1	2	3				
Diametro ugello (mm):		5	5	5				
Velocità media (m/s):		8,4	8,4	8,4				
Flusso di aspirazione (lt/min):		1,88	1,92	1,93				
Volume aspirato normalizzato (lt):		105,08	106,2	106,39				
Data campionamento:		04/12/17	04/12/17	04/12/17				
Ora inizio - ora fine:		08:50 - 09:50	09:55 - 10:55	11:00 - 12:00				
Durata effettiva prelievo (min):		60	60	60				
Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
Mercurio *	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,003	< 0,002	< 0,002	< 0,002			UNI EN 13211:2003
	g/h	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006			

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l. I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni. Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono. Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. M. Rofani - Chimico



Lasi S.r.l.  
 Largo Torricelli, 7  
 52041 Pieve Al Toppo (AR)  
 Tel.: 0575-41171 Fax: 0575-411752  
 e-mail: labo@lasi.it Internet: www.lasi.it  
 C.F. P. Iva: 00157330515

LAB n° 1138

## Segue Rapporto di prova n°: 1702959-003

Controllo:	1	2	3					
Diametro ugello (mm):								
Flusso di aspirazione (lt/min):								
Volume aspirato normalizzato (lt):								
Data campionamento:	04/12/17	04/12/17	04/12/17					
Ora inizio - ora fine:	08:50 - 09:50	09:55 - 10:55	11:00 - 12:00					
Durata effettiva prelievo (min):	60	60	60					
Prova	U.M.				Media	Dev. Std.	Limite	Metodo
Somma metalli + Mercurio (Hg) *	mg/Nm <sup>3</sup>	0,170	0,175	0,151	0,165	0,013	0,5	UNI EN 14385:2004 + UNI EN 13211:2003
	g/h	0,433	0,446	0,385	0,421	0,032		

(\*) Somma delle concentrazioni dei seguenti metalli: antimonio, arsenico, piombo, cromo, cobalto, rame, manganese, nichel, vanadio, stagno, cadmio, tallio, zinco

Nota 1: I valori degli inquinanti sono corretti al 11% di ossigeno.

Nota 2: Portata corretta al tenore di ossigeno dell' 11%: 1935,7 Nmcs/h.

Nota 3: L'isocinetismo dei campionamenti di mercurio è garantito dall'isocinetismo dei campionamenti dei metalli (utilizzata linea derivata).

### DATI RELATIVI AI CAMPIONAMENTI DI POLVERI TOTALI

Caratteristiche del filtro utilizzato: Fibra di vetro-47 mm

Temperatura di condizionamento: 160°C

Numero delle linee di campionamento (diametri): 1

Numero punti di campionamento per piano: 4

ASSICURAZIONE DI QUALITA':

Prove di perdita: < 2%

Valore di bianco complessivo: < 0,31 mg/Nmc

Grado di isocinetismo: Controllo n°1: 101%-Controllo n°2: 103%-Controllo n°3: 104%

Le concentrazioni degli inquinanti ricercati sono conformi ai valori limite di emissione in atmosfera.

Se non già indicato nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa. Il fattore di copertura K è pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è consentita solo previa autorizzazione scritta della Lasi S.r.l.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono conservati dal laboratorio per 4 anni.

Il campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità, natura e tipo di analisi lo permettono.

Il campione è stato sottoposto alle prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse indicazioni.

Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. M.Rofani - Chimico

