





LAB Nº 0110

Data di emissione 06/02/2015

Codice identificazione campione 200970325

Rapporto N.

Pag n. 1 di n. 3

170246

RAPPORTO DI PROVA

Prova richiesta da: GECIM SRL

Via Roma 38, Copparo (FE)

Matrice: GAS/AERIFORMI-EMISSIONI

Descrizione del campione: CREMATORIO COPPARO FORNO E1

Prelevato il: 27/01/2015 Prelevato da: HERA SpA Laboratori Sett. Emissioni

Consegnato il: 27/01/2015 Istr. Operativa Prelievo: 109.00 Rev. 4 2013 *

Data di inizio della prova: 27/01/2015 Data di fine della prova: 27/01/2015 Rif. Norm.: AUA atto Prov.FE n.4197 27/06/2014

Parametro		Data Inzio Campione		Data Fine Campione Volume Campionato			
Risultato	Unita' di Misura	Lim. Min.	Lim. Max	Nota	Lim. Min. Lim. Max	Nota Lim. Min.	Lim. Max Nota
Incertezza	Recupero %	Nota	Metodo				

PARAMETRI CHIMICI E CHIMICO FISICI

LAB.FO - PARAMETRI FISICI

SEZIONE CAMINO						
0.047	m²					
		UNI 101	69:2001			
PORTATA MEDIA NORMAI	LIZZATA UMIDA	26/01/2015 09:00	26/01/2015 09:30			
1148	Nm³/h	2800				
+/- 172		UNI 10169:2001				
PORTATA MEDIA NORMAI	LIZZATA SECCA	26/01/2015 09:00	26/01/2015 09:30			
1011	Nm³/h					
+/- 152		UNI 10169:2001				
TEMPERATURA DEI FUMI		26/01/2015 09:00	26/01/2015 09:30			
99.5	°C					
+/- 1.0		UNI 101	69·2001			
VELOCITÀ MEDIA DEI FUN	ЛІ	26/01/2015 09:00	26/01/2015 09:30			
9.1	m/s	-				
+/- 1.4	, •	UNI 101	20·2001			
PRESSIONE STATICA		26/01/2015 09:00	26/01/2015 09:30			
1022.4	hPa					
+/- 10.2	4	UNI 101	20·2001			
DENSITA`		26/01/2015 09:00				
0.925	kg/m³					
+/- 0.093	Ng/III	UNI 101	20:2001			
FATTORE DI TARATURA T	TIRO DI PITOT TIPO S	ONI IOT	09.2001			
0.853						
0.000	_	* 1.1511.404	20.0004			
LAB.FO - SOSTANZE INOR	C VNICHE	* UNI 101	69:2001			
	GANICHE					
VAPORE ACQUEO		26/01/2015 10:30	26/01/2015 11:30	Volume campionato 1.1442 Nm3		
11.9	% V/V					
+/- 1.8			14790:2006			
OSSIGENO	<u> </u>	26/01/2015 09:30	26/01/2015 10:00			
13.1	% V/V					
+/- 0.3		UNI EN	14789:2006			

Laboratorio Bologna Via Setta, 4 40037 Sasso Marconi (BO) Laboratorio Forlì Via Balzella, 24 47100 Forlì







Rapporto N. 170246

Data di emissione 06/02/2015
Codice identificazione campione 200970325

Pag n. 2 di n. 3

LAB N° 0110

Parametro		Data Inzio Campione		Data Fine Campione Volume Campionato			
Risultato	Unita' di Misura	Lim. Min.	Lim. Max	Nota	Lim. Min. Lim. Max	Nota Lim. Min.	Lim. Max Nota
Incertezza	Recupero %	Nota	Metodo				

PARAMETRI CHIMICI E CHIMICO FISICI

BIOSSIDO DI CARBONIO	(CO2)	26/01/2015 09:30	26/01/2015 10:00				
5.2	% V/V						
+/- 1.0		ISO 120	39:2001				
O2 (RIF.CAMPIONAMENT	O MONOSSIDO DI CARB)	26/01/2015 10:30	26/01/2015 11:30				
9.9	% V/V						
+/- 0.3		UNI EN 14789:2006					
MONOSSIDO DI CARBON	IO (CO)	26/01/2015 10:30	26/01/2015 11:30				
13.3	mg/Nm³	50					
+/- 1.1		UNI EN 15058:2006					
O2 (RIF.CAMPIONAMENT	O PTS)	26/01/2015 10:30	26/01/2015 11:30				
9.9	% V/V						
+/- 0.3		UNI EN 14789:2006					
POLVERI TOTALI SOSPE	SE	26/01/2015 10:30	26/01/2015 11:30	Volume campionato 1.1442 Nm3			
<0.2	mg/Nm³	10					
		UNI FN	13284-1:2003				

LABORATORIO FORLI' Responsabile Settore Emissioni p.i. Michele Marcosignori

NOTA: Tutti i valori di concentrazione sono normalizzati (101.3 kPa - 273 K), espressi su fumi secchi e riferiti al tenore di ossigeno dell'11%

Laboratorio Bologna Via Setta, 4 40037 Sasso Marconi (BO) Laboratorio Forlì Via Balzella, 24 47100 Forlì







LAB Nº 0110

Rapporto N. Data di emissione

Codice identificazione campione

Pag n. 3 di n. 3

170246

06/02/2015 200970325

Responsabile Presidio



NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate:
- --> con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio, Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campionamento delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova
- --> con il simbolo # sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate,
- --> con il simbolo \$ sono esequite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva.
- Nel presente rapporto di prova è utilizzato il punto come separatore decimale del risultato e dell'incertezza
- Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura k=2 ed una probabilità p=0,95.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più parametri, l'incertezza di un parametro con il valore < LO è considerata nulla (Rif. P12.01, Rev.13).
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesto dal cliente.
- L'indicazione del valore del recupero nell'apposita colonna dà evidenza della correzione del risultato.
- Per i metodi UNI EN 1948-2-3: 2006 e EPA TO 9: 1999, la concentrazione PCDD+PCDF è espressa come tossicità equivalente, calcolata secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tab.4 del D.Lqs 133/2005 All. 1 pt.4.
- La sommatoria di parametri è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15.
- I metodi UNI 10169:2001 e UNI EN 13284-1:2003 applicati alla matrice Emissioni convogliate prevedono informazioni che sono riportate nell'ALLEGATO n.1 al RDP.
- Per i termovalorizzatori tutti i valori di concentrazione sono normalizzati (101,3kPa-273 K), espressi su fumi secchi e riferiti al tenore di Ossigeno dell'11%.
- Per il campionamento delle emissioni convogliate gli orari di inizio e fine campionamento sono espressi in ore solari.