





LAB Nº 0110

Data di emissione 12/03/2015

Codice identificazione campione 200977052

Rapporto N.

Pag n. 1 di n. 3

172589

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: 10/02/2015 Prelevato da: HERA SpA Laboratori Sett.Emissioni

Data di inizio della prova: 10/02/2015 Data di fine della prova: 12/02/2015 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			
PORTATA MEDIA NORMA	LIZZATA UMIDA	10/02/2015 11:00	10/02/2015 11:15		
1056	Nm³/h	2800			
+/- 158		UNI 1010			
PORTATA MEDIA NORMA	LIZZATA SECCA	10/02/2015 11:00	10/02/2015 11:15		
976	Nm³/h				
+/- 146		UNI 1010	69:2001		
TEMPERATURA DEI FUMI	1	10/02/2015 11:00	10/02/2015 11:15		
111.4	°C				
+/- 1.1		UNI 1010	69:2001		
VELOCITÀ MEDIA DEI FU	MI	10/02/2015 11:00	10/02/2015 11:15		
8.7	m/s	-			
+/- 1.3		UNI 1010			
PRESSIONE STATICA		10/02/2015 11:00	10/02/2015 11:15		
1022.1	hPa				
+/- 10.2		UNI 1010	80·2001		
DENSITA`			10/02/2015 11:15		
0.917	kg/m³	-			
+/- 0.092		UNI 101	20·2001		
FATTORE DI TARATURA	TUBO DI PITOT TIPO S	ON 1010	09.2001		
0.853	-				
0.000		* UNI 101	20.2004		
LAB.FO - SOSTANZE INO	RGANICHE	UNI 10 IV	09:2001		
	KOANIONE				
VAPORE ACQUEO		10/02/2015 11:15	10/02/2015 12:15	1.1427 Nm3	
7.6	% V/V				
+/- 1.1			14790:2006		
OSSIGENO		10/02/2015 11:15	10/02/2015 11:45		
12.1	% V/V				
+/- 0.3		UNI EN	14789:2006		

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

C.F. - P.I. Req. Imp. BO 04245520376 Capitale Sociale int. vers. Euro 1.342.876.078







Rapporto N. 172589

Data di emissione 12/03/2015
Codice identificazione campione 200977052

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
Ī	Incertezza	Recupero %	Nota	Metodo				

PARAMETRI CHIMICI E CHIMICO FISICI

BIOSSIDO DI CARBONIO (CO	2)	10/02/2015 11:15	10/02/2015 11:45				
6.6	% V/V						
+/- 1.3		ISO 1203	39:2001				
O2 (RIF.CAMPIONAMENTO MONOSSIDO DI CARB)		10/02/2015 11:15	10/02/2015 12:15				
12.5	% V/V						
+/- 0.3		UNI EN					
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	10/02/2015 11:15	10/02/2015 12:15				
10.7	mg/Nm³	50					
+/- 0.9		UNI EN					
O2 (RIF.CAMPIONAMENTO PT	ΓS)	10/02/2015 11:15	10/02/2015 12:15				
12.5	% V/V	-					
+/- 0.3		UNI EN					
POLVERI TOTALI SOSPESE		10/02/2015 11:15	10/02/2015 12:15	1.1427 Nm3			
<0.2 mg/Nm³		10					
		UNI EN 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)







LAB Nº 0110

Pag n. 3 di n. 3

Rapporto N. Data di emissione

Codice identificazione campione

172589

12/03/2015 200977052

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 < LQ 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 convoqliate gli orari di inizio e fine campionamento sono espressi in ore solari.