

LAB N° 0110

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: **24/02/2015**

Prelevato da: **HERA SpA Laboratori Sett. Emissioni**

Consegnato il: **26/02/2015**

Istr. Operativa Prelievo: **I09.00 Rev.4 2013 ***

Data di inizio della prova: **26/02/2015**

Data di fine della prova: **26/02/2015**

Rif. Norm.: **AUA atto Prov. FE n.4197 27/06/2014**

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

PARAMETRI CHIMICI E CHIMICO FISICI

LAB.FO - PARAMETRI FISICI

SEZIONE CAMINO				
0.047	m²			
				UNI 10169:2001
PORTATA MEDIA NORMALIZZATA UMIDA		24/02/2015 10:15	24/02/2015 10:30	
1139	Nm³/h			2800
+/- 171				UNI 10169:2001
PORTATA MEDIA NORMALIZZATA SECCA		24/02/2015 10:15	24/02/2015 10:30	
1053	Nm³/h			
+/- 158				UNI 10169:2001
TEMPERATURA DEI FUMI		24/02/2015 10:15	24/02/2015 10:30	
101.2	°C			
+/- 1.0				UNI 10169:2001
VELOCITÀ MEDIA DEI FUMI		24/02/2015 10:15	24/02/2015 10:30	
9.3	m/s			
+/- 1.4				UNI 10169:2001
PRESSIONE STATICA		24/02/2015 10:15	24/02/2015 10:30	
1000.4	hPa			
+/- 10.0				UNI 10169:2001
DENSITA'		24/02/2015 10:15	24/02/2015 10:30	
0.918	kg/m³			
+/- 0.092				UNI 10169:2001
FATTORE DI TARATURA TUBO DI PITOT TIPO S				
0.853	-			
				* UNI 10169:2001

LAB.FO - SOSTANZE INORGANICHE

VAPORE ACQUEO		24/02/2015 10:45	24/02/2015 11:45	Volume campionato 1.9626 Nm3
7.5	% V/V			
+/- 1.1				UNI EN 14790:2006
OSSIGENO		24/02/2015 10:15	24/02/2015 10:45	
12.5	% V/V			
+/- 0.3				UNI EN 14789:2006

Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

Parametro	Data Inizio Campione	Data Fine Campione	Volume Campionato			
Risultato	Lim. Min.	Lim. Max	Nota	Lim. Min.	Lim. Max	Nota
Incertezza	Nota	Metodo				

PARAMETRI CHIMICI E CHIMICO FISICI

BIOSSIDO DI CARBONIO (CO₂)	24/02/2015 10:15	24/02/2015 10:45			
5.6 % V/V					
+/- 1.1					
			ISO 12039:2001		
O₂ (RIF.CAMPIONAMENTO MONOSSIDO DI CARB)	24/02/2015 10:45	24/02/2015 11:45			
10.8 % V/V					
+/- 0.3					
			UNI EN 14789:2006		
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	24/02/2015 10:45	24/02/2015 11:45			
33.9 mg/Nm ³					
+/- 2.7					
			UNI EN 15058:2006		
O₂ (RIF.CAMPIONAMENTO PTS)	24/02/2015 10:45	24/02/2015 11:45			
10.8 % V/V					
+/- 0.3					
			UNI EN 14789:2006		
POLVERI TOTALI SOSPESI	24/02/2015 10:45	24/02/2015 11:45		Volume campionato 1.9626 Nm ³	
<0.2 mg/Nm ³					
			UNI EN 13284-1:2003		

LABORATORIO FORLÌ
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%

Responsabile Presidio
Tecnico e Sviluppo Settori



MONTANARI BEATRICE
Firmato digitalmente da
MONTANARI BEATRICE
DN: cn=IT, o=ion
presente,
cn=MONTANARI
BEATRICE,
serialNumber=IT-AMNTBR
CIRBE49704G,
givenName=BEATRICE,
sn=MONTANARI,
dnQualifier=13284081
Data: 2015.03.12
10:25:36 +01'00'

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 eseguite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva.
- Nel presente rapporto di prova è utilizzato il punto come separatore decimale del risultato e dell'incertezza di misura.
- 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.Lgs 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.