

Natura del campione	EMISSIONI IN ATMOSFERA		data RdP	
	CALDAIA PRODUZIONE VAPORE		22/09/2014	
Richiedente	BILVEG SAS		Campionamento	data 22/09/2014
	VIA DANTE ALIGHIERI, 83 80040 POGGIOMARINO (NA)		Accettazione	ora 15:00
Produttore	FEGER SPA		inizio prove	22/09/2014
	VIA NAZIONALE - S.S. 18 84012 ANGRÌ (SA)		fine prove	22/09/2014
Luogo del campionamento	FEGER SPA		n° accettazione	14391193
	VIA NAZIONALE - S.S. 18 84012 ANGRÌ (SA)		imballo campione	
Campionamento	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI		stato campione	
	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI		Generatore	VISSMAN
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI		Sigla punto	EA 5
	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI			
Determinazioni richieste:		analisi chimica		
Metodi di riferimento	UNI EN ISO 16911-1:2013	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi in condotti - Parte 1: Metodo di riferimento manuale		
	UNI EN ISO 16911-2:2013	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi in condotti - Parte 2: Sistemi di misurazione automatici		
	UNI EN 13284-1:2003	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni - Metodo manuale gravimetrico.		
	DM 25/08/2000	Aggiornamento dei metodi di campionamento, analisi e valutazione degli inquinanti, ai sensi del DPR 24/05/1988 n° 203		

NOTE

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni
 I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova
 Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scarl

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

Parametri del punto di emissione	unità di misura	
Dati generali		
Presenza di analizzatori dei fumi in continuo		
Segla del punto di emissione		EA 5
Condizioni di impianto		
Processo lavorativo		TRASFORMAZIONE PRODOTTI ALIMENTARI
Fase di processo		CENTRALE TERMICA PER PRODUZIONE VAPORE
Impianto di abbattimento		
Caratteristiche del punto di prelievo		
Geometria del camino	m	CIRCOLARE
Diametro camino	m	
Altezza camino	m	
Sezione camino	m ²	
Generatore di vapore		
Costruttore		VISSMAN
Potenzialità	MW	12
Produzione vapore	Kg/h	
n° matricola		SA 700063/2003
n° fabbrica		187003119
Superficie di scambio	m ²	
Brucciolo		
Tipo di combustibile		GAS METANO
Costruttore		
Serie		
Modello		
Potenzialità	Kg/h	

Prova 1. Determinazione temperatura, umidità e portata dei fumi. Calcolo della portata media dei fumi tramite misura della velocità puntuale. Misura della temperatura e della velocità del flusso gassoso tramite termocoppia e tubo di Pitot. Misura della pressione atmosferica con barometro. Misura dell'umidità tramite prelievo con sonda fredda e successiva determinazione gravimetrica.

Parametro	Valori Rilevati (media di tre determinazioni)									Metodo	
	ΔP medio	Velocità media effettiva	Portata fumi umidi	Portata fumi secchi	Portata fumi secchi al 3% di O ₂	Temperatura media dei fumi	Pressione atmosferica	Umidità	Peso molecolare medio dei fumi		Densità dei fumi (alla T dei fumi)
	mm H ₂ O	m/s	Nm ³ /h	Nm ³ /h	Nm ³ /h	°C	hPa	%	Kg/kmole		Kg/m ³
				17.360		154					UNI EN ISO 16911-1/2:2013

Prova 2. Determinazione delle polveri totali Prelievo delle polveri totali con sonda riscaldata in condizioni isocinetiche. Filtrazione dei fumi su specifico supporto filtrante riscaldato e successiva determinazione gravimetrica. Il valore delle polveri totali è comprensivo della quantità presente nelle soluzioni di lavaggio della linea di campionamento.

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Valori limite						Metodo
	fumi secchi	fumi secchi al 3% di O ₂	flusso di massa		Del. 4102 del 5/8/92		D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		
	mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Polveri	ND			0,1			5				UNI EN 13284-1:2003

Prova 3. Determinazione degli ossidi di azoto totali Assorbimento degli ossidi di azoto per gorgogliamento del flusso gassoso in una soluzione alcalina di permanganato di potassio e successiva determinazione analitica, per cromatografia a scambio ionico, dei prodotti di ossidazione (NO₃).

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Valori limite						Metodo
	fumi secchi	fumi secchi al 3% di O ₂	flusso di massa		Del. 4102 del 5/8/92		D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		
	mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ossidi di Azoto NO ₂	68,0		1180,5	0,1			350				D.M. 25/08/2000

Prova 4. Determinazione degli ossidi di zolfo totali Assorbimento degli ossidi di zolfo per gorgogliamento del flusso gassoso in una soluzione alcalina di permanganato di potassio e successiva determinazione analitica, per cromatografia a scambio ionico, dei prodotti di ossidazione (SO₄⁻).

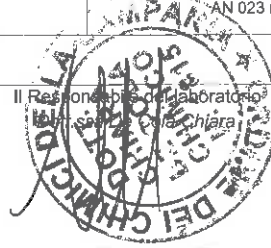
Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Valori limite						Metodo
	fumi secchi	fumi secchi al 3% di O ₂	flusso di massa		Del. 4102 del 5/8/92		D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		
	mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ossidi di Zolfo SO ₂	ND			0,1			35				D.M. 25/08/2000

Prova 5. Determinazione del monossido di carbonio Assorbimento dell'ossidi di carbonio mediante estrazione diretta del flusso gassoso e successiva misura in continuo con analizzatore a celle elettrochimiche.

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Valori limite						Metodo
	fumi secchi	fumi secchi al 3% di O ₂	flusso di massa		Del. 4102 del 5/8/92		D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		
	mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ossido di carbonio CO	ND			0,1							AN 023 rev. 0 2014

Il Direttore Generale
Per. ing. D'Antonio Giuseppe

Il Responsabile del Laboratorio
Per. ing. Di Chiara



Segue Allegato

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

