

Natura del campione	EMISSIONI IN ATMOSFERA		data RdP	
	CALDAIA PRODUZIONE VAPORE		06/08/2014	
Richiedente	BILVEG SAS		Campionamento	06/08/2014 09:00
	VIA DANTE ALIGHIERI, 83 80040 POGGIOMARINO (NA)		Accettazione	06/08/2014 15:00
Produttore	FEGER SPA		inizio prove	06/08/2014
	VIA NAZIONALE - S.S. 18 84012 ANGRÌ (SA)		fine prove	06/08/2014
Luogo del campionamento	FEGER SPA		n° accettazione	14323200
	VIA NAZIONALE - S.S. 18 84012 ANGRÌ (SA)		imballo campione	
Campionamento	FEGER SPA		stato campione	
	VIA NAZIONALE - S.S. 18 84012 ANGRÌ (SA)		Generatore	VISSMAN
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI		Sigla punto	EA 5
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 scrl

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

Parametri del punto di emissione	unità di misura	
Dati generali		
Presenza di analizzatori dei fumi in continuo		
Sigla 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		VIESSMAN
Potenzialità	MW	12
Produzione vapore	Kg/h	
n° matricola		SA 700063/2003
n° fabbrica		187003119
Superficie di scambio	m ²	
Bruciatore		
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	
				16.490		155					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 riscaldata 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 (NO_x).

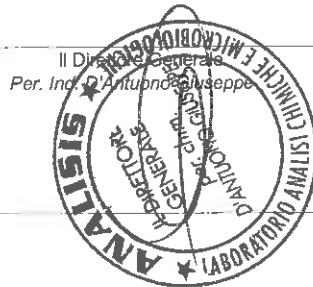
Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Valori limite						Metodo
	fumi secchi	fumi secchi al 3% di O ₂	flusso di massa		Del. 4102 del 5/8/92		D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		
	mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ossidi di Azoto NO ₂	85,0		1401,7	0,1			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 (SO_x).

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'ossido 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



Segue Allegato

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

