

Natura del campione	EMISSIONI IN ATMOSFERA		data RdP	
	CALDAIA PRODUZIONE VAPORE		22/09/2014	
Richiedente	BILVEG SAS VIA DANTE ALIGHIERI, 83 80040 POGGIOMARINO (NA)	Campionamento	data	ora
		Accettazione	22/09/2014	10:00
Produttore	FEGER SPA VIA NAZIONALE - S.S. 18 84012 ANGRÌ (SA)	inizio prove	22/09/2014	
		fine prove	22/09/2014	
Luogo del campionamento	FEGER SPA VIA NAZIONALE - S.S. 18 84012 ANGRÌ (SA)	n° accettazione	14391191	
		imballo campione		
Campionamento	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI	stato campione		
		Generatore	BONO	
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI	Sigla punto	EA3	
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 scari

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		EA3
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		BONO GVS2
Potenzialità	MW	13,95
Produzione vapore	Kg/h	
n° matricola		MI 34492/87
n° fabbrica		7383
Superficie di scambio	m ²	
Brucciatores		
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	
				16.950		154					UNI EN ISO 16911-1/2:2013

Rapporto di Prova rdp 14391191

Pagina 3 di 3

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		flusso di massa		Del. 4102 del 5/8/92		D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		
	al 3% di O ₂	mg/Nm ³			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 potessio e successiva determinazione analitica, per cromatografia a scambio ionico, dei prodotti di ossidazione (NO₃).

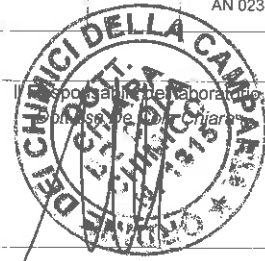
Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Valori limite						Metodo
	fumi secchi		flusso di massa		Del. 4102 del 5/8/92		D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		
	al 3% di O ₂	mg/Nm ³			mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ossidi di Azoto NO ₂	86,0			0,1			350				D.M. 25/08/2000

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 (SO₄²⁻).

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Valori limite						Metodo
	fumi secchi		flusso di massa		Del. 4102 del 5/8/92		D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		
	al 3% di O ₂	mg/Nm ³			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		flusso di massa		Del. 4102 del 5/8/92		D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		
	al 3% di O ₂	mg/Nm ³			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

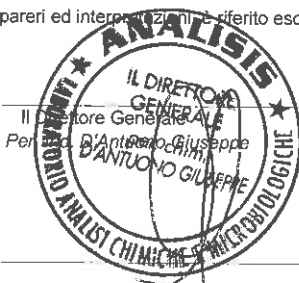
***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

In base ai valori ottenuti dei parametri analizzati, si rileva che le emissioni relativamente al punto campionato, rispettano i limiti:

- riportati in allegato I alla parte V, parte III, punto 1.3 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.
- riportati in Decreto di autorizzazione n° _____ del _____

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova n° 14391191



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni