

INTERGRAS S.r.l.

Impianto di trasformazione dei sottoprodotti di origine animale

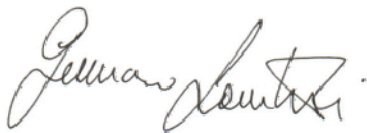
Autorizzazione Integrata Ambientale

D.D. 208 del 09/10/2009 A.G.C. 5 Settore 8

Verifica Ex Art.29 Decies 152-06

ALLEGATO 3

Il Gestore



21 Gennaio 2015

QUADRO RIEPILOGATIVO EMISSIONI CONVOGLIATE

Parametri e Valori		E ₁ – Alimentata BTZ			E ₁ – Alimentata Grasso Animale			E ₂ – Alimentata GPL				
Emissione	Metodo	S <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/>			S <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/>			S <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/>				
Camino	h dal suolo	9,30			9,30			9,50				
	h dal colmo	4,70			4,70			libera				
	Geometria Sez.		Circolare			Circolare			Circolare			
	Diametri o lati	0,60			0,60			0,40				
	Sezione	0,28			0,28			0,1256				
Imp. Combust.	Combustibile		BTZ			BIOMASSA (GRASSO ANIMALE)			GPL			
	Potenza Termica	3,5			3,5			0,23				
	Rilevatore in Continuo		SI			SI			SI			
Emissioni	Provenienza		Centrale Termica			Centrale Termica			Combiustore Termico Rigenerativo			
	Frequenza	n/d	Emissione Continua			Emissione Continua			Emissione Continua			
	Durata	h/d	12			12			12			
	Angolo di Flusso	°	90			90			90			
	Temperatura	°C	212			212			108			
	Velocità	m/s	6,4			6,4			9,5			
	Portata	Nm ³ /h	1622			1629			3473			
	Tenore Vap.Aq.	%(v/v)	-			-			-			
Tenore O ₂	%(v/v)	3			11			3				
BAT adottate		Vedi Scheda D : Allegato A.I.A.			Vedi Scheda D : Allegato A.I.A.			Vedi Scheda D : Allegato A.I.A.				
Piano Qualità Aria		Zona di Mantenimento			Zona di Mantenimento			Zona di Mantenimento				
Georeferenziazione E _n		40°16'55" N ; 15°38'09" E			40°16'55" N ; 15°38'09" E			40°16'29" N ; 15°38'12" E				
Tenore O ₂ inq.	%(v/v)	-			-			-				
Tenore vap aq inq	%(v/v)	-			-			-				
Inquinanti	Classe/All.I Parte Quinta	Conc.ne	Fl.Massa	F.emiss.	Classe/All.I Parte Quinta	Conc.ne	Fl.Massa	F.emiss.	Classe/All.I Parte Quinta	Conc.ne	Fl.Massa	F.emiss.
		(mg/Nm ³)	(Kg/h)	(g/m ²)		(mg/Nm ³)	(Kg/h)	(g/m ²)		(mg/Nm ³)	(Kg/h)	(g/m ²)
polveri	1.2 PARTE III	150	0,243	-	1.1 PARTE III	30	0,049	-	1.3 PARTE III	5	0,017	-
NO ₂	1.2 PARTE III	500	0,811	-	1.1 PARTE III	500	0,815	-	1.3 PARTE III	350	1,215	-
SO ₂	1.2 PARTE III	1700	2,757	-	1.1 PARTE III	200	0,326	-	1.3 PARTE III	35	0,121	-
COV	-	150	0,243	-	-	150	0,244	-	-	150	0,521	-
CO	-	-	-	-	-	300	0,489	-	-	-	-	-

RAPPORTO DI PROVA N° 20141180-001

Salerno, 09/01/2015

OGGETTO: Analisi emissione canalizzata

RICHIEDENTE

INTERGRAS srl

Contrada Tempa Petrini, snc – 84032 – Buonabitacolo (SA)

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Campionamento effettuato dai nostri tecnici in data 30/12/2014
alle ore 9.00

DATA ACCETTAZIONE CAMPIONI

30/12/2014.

PUNTO DI PRELIEVO

Camino E1 - Caldaia BONO alimentata con grasso animale.

DATA INIZIO E FINE PROVA

30/12/2014 - 09/01/2015

RIFERIMENTI NORMATIVI

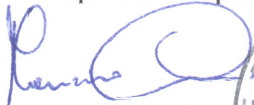
Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi.
Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale.
Metodo UNICHIM 422 : criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento
Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013– Caratteristiche di emissione
Metodo ASTM D 6522:00 determinazione degli ossidi di azoto e di zolfo in flussi gassosi convogliati.
Metodo UNI-EN 13284-1 : 2003 – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – metodo manuale gravimetrico
Metodo UNI EN 13649:2002: campionamento e analisi C.O.V
ISO 7954:1987: campionamento e determinazione di CO

RISULTATI ANALITICI


(Tenore ossigeno 11% - Portata normalizzata 1640 Nm³/h)

ANALITA	Concentrazione mg/Nm ³	Flusso di massa g/h
Ossidi di azoto	295	483,8
Ossidi di zolfo	125	205,0
Monossido di carbonio	285	467,4
COV	5,0	8,2
Polveri	17,8	29,2

Il Responsabile delle prove




Il Responsabile di Laboratorio


CHECK LAB. s.a.s.
Laboratorio Chimico-Merceologico
IL RESPONSABILE
Dr. Chim. Maurizio Giordano

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il presente documento si riferisce unicamente al campione o materiale sottoposto a prova ed esso può essere riprodotto parzialmente, solo previa autorizzazione scritta dal nostro laboratorio
Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1928 – artt. 16 e 18 Legge n° 679 del 19/07/57 D.M. 21.06.1978-art. 8 D.M. 25.03.1986

RAPPORTO DI PROVA N° 20141180-002

Salerno, 09/01/2015

OGGETTO: Analisi emissione canalizzata

RICHIEDENTE

INTERGRAS srl

Contrada Tempa Pettrini, snc – 84032 – Buonabitacolo (SA)

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Campionamento effettuato dai nostri tecnici in data 30/12/2014 alle ore 10.00

DATA ACCETTAZIONE CAMPIONI

30/12/2014.

PUNTO DI PRELIEVO

Camino E1 - Camino caldaia BONO alimentata con gasolio BTZ.

DATA INIZIO E FINE PROVA

30/12/2014 - 09/01/2015

RIFERIMENTI NORMATIVI

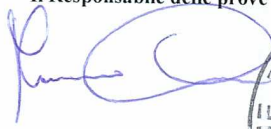
Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi.
 Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale.
 Metodo UNICHIM 422 : criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento
 Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013– Caratteristiche di emissione
 Metodo ASTM D 6522:00 determinazione degli ossidi di azoto e di zolfo in flussi gassosi convogliati.
 Metodo UNI-EN 13284-1 : 2003 – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – metodo manuale gravimetrico
 Metodo UNI EN 13649:2002: campionamento e analisi C.O.V

RISULTATI ANALITICI

(Tenore ossigeno 3% - Portata normalizzata 1640 Nm³/h)

ANALITA	Concentrazione mg/Nm ³	Flusso di massa g/h
Ossidi di azoto	420	688,8
Ossidi di zolfo	348	570,7
COV	2,2	3,6
Polveri	44,5	73,0

Il Responsabile delle prove




Il Responsabile di Laboratorio

CHECK LAB. s.a.s.
 Laboratorio Chimico-Merceologico
 IL RESPONSABILE
 Dr. Chim. Maurizio Giordano

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il presente documento si riferisce unicamente al campione o materiale sottoposto a prova ed esso può essere riprodotto parzialmente, solo previa autorizzazione scritta dal nostro laboratorio
 Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1928 – art. 16 e 18 Legge n° 679 del 19/07/57 D.M. 21.06.1978-art. 8 D.M. 25.03.1986

RAPPORTO DI PROVA N° 20141180-003

Salerno, 09/01/2015

OGGETTO: Analisi emissione canalizzata

RICHIEDENTE

INTERGRAS srl

Contrada Tempa Petrini, snc – 84032 – Buonabitacolo (SA)

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Campionamento effettuato dai nostri tecnici in data 30/12/2014
alle ore 10.50

DATA ACCETTAZIONE CAMPIONI

30/12/2014.

PUNTO DI PRELIEVO

Camino E2 – Combustore termico alimentato con GPL.

DATA INIZIO E FINE PROVA

30/12/2014 - 09/01/2015

RIFERIMENTI NORMATIVI

Metodologie d'analisi conformi ai riferimenti normativi.
Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.2006 Norme in materia ambientale.
Metodo UNICHIM 422 : criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento
Metodo UNI EN ISO 16911-1:2013– Caratteristiche di emissione
Metodo ASTM D 6522:00 determinazione degli ossidi di azoto e di zolfo in flussi gassosi convogliati.
Metodo UNI-EN 13284-1 : 2003 – Determinazione delle polveri in basse concentrazioni – metodo manuale gravimetrico
Metodo UNI EN 13649:2002: campionamento e analisi C.O.V

RISULTATI ANALITICI

(Tenore ossigeno 3% - Portata normalizzata 3250 Nm³/h)

ANALITA	Concentrazione mg/Nm ³	Flusso di massa g/h
Ossidi di azoto	128	416,0
Ossidi di zolfo	<1	< 3,3
COV	1,2	3,9
Polveri	0,5	1,6

Il Responsabile delle prove




Il Responsabile di Laboratorio

CHECK-LAB. s.a.s.
Laboratorio Chimico-Merceologico
IL RESPONSABILE
Dr. Chim. Maurizio Giordano

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il presente documento si riferisce unicamente al campione o materiale sottoposto a prova ed esso può essere riprodotto parzialmente, solo previa autorizzazione scritta dal nostro laboratorio
Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1928 – art. 16 e 18 Legge n° 679 del 19/07/57 D.M. 21.06.1978-art. 8 D.M. 25.03.1986