



Triggiano,

22-mag-09

Certificato n°

0509051

CERTIFICATO D'ANALISI

(valido a tutti gli effetti come da D. L. n° 842/28)

COMMITTENTE: ITAL GREEN ENERGY s.r.l. - Monopoli (BA)

OGGETTO: analisi emissione da camino "combustibili solidi".

RISULTATI dell'analisi

Data del campionamento	22-23/04/09
Metodica di riferimento utilizzata per l'analisi	UNICHIM agosto 2000
Punto di prelievo	camino
Portata normalizzata - (UNICHIM 467 modificato da UNI 10169)	Nm ³ /h 102979
Portata - (UNICHIM 467 modificato da UNI 10169)	m ³ /h 160315
Velocità - (UNICHIM 467 modificato da UNI 10169)	m/sec 17,5
Temperatura di emissione - (UNICHIM 467 modificato da UNI 10169)	° C 152
Diametro	m 1,8
Sezione	m ² 2,54
Ossigeno** misurato - (UNICHIM 542)	%v 8,1
Ossigeno di riferimento ***	%v 6
Umidità - (UNICHIM 467 modificato da UNI 10169)	%v 17,4

INQUINANTE (metodi di analisi e di campionamento di riferimento)

	QUANTITA' MISURATA mg/Nm ³	CONCENTRAZIONE LIMITE mg/Nm ³
Polveri totali conc. rapportata all'ossigeno di riferimento - (UNI EN 13284-1)	0,1	20
Ossidi di azoto conc. rapportata all'ossigeno di riferimento - (DM 25/08/2000)	128	400
Ossidi di zolfo conc. rapportata all'ossigeno di riferimento - (DM 25/08/2000)	3,1	200
Acido cloridrico come HCl - rapportato all'ossigeno di riferimento - (DM 25/08/2000)	0,1	20
Carbonio Organico Totale - rapportato all'ossigeno di riferimento - (DM 25/08/2000)	1,1	10
Monossido di carbonio** espresso come CO - rapportato all'ossigeno di riferimento - (UNI EN 9968)	44	50
Acido fluoridrico + acido bromidrico* - rapportato all'ossigeno di riferimento - (DM 25/08/2000)	0,1	2

Il campionamento dell'emissione ha avuto la durata di 8 ore conformemente a quanto disposto dal d.Lgs 133/2005 allegato 2 punto 3.2

IPA - rapportato all'ossigeno di riferimento - (DM 25/08/2000)	< 0,001	0,01
PCDD + PCDF***** - rapportato all'ossigeno di riferimento - (UNI EN 1948/2006)	< 1,2 pg-TE/Nm3	100 pg/Nm3

Il campionamento dell'emissione ha avuto la durata di 1 ora conformemente a quanto disposto dal d.Lgs 133/2005 allegato 2 punto 3.2

Cadmio + Tallio (Cd + Tl) - rapportato all'ossigeno di riferimento - (UNICHIM 723-EPA 6010B)	< 0,03	0,05
Mercurio Hg - rapportato all'ossigeno di riferimento - (UNI EN 13211)	< 0,03	0,05
Metalli pesanti totale (Sb + As + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V + Sn) - rapportato all'ossigeno di riferimento - (UNICHIM 723-EPA 6010B)	0,17	0,5
Metalli pesanti totale ***** (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V) - rapportato all'ossigeno di riferimento - (UNICHIM 723-EPA 6010B)	0,13	0,5

* per la determinazione dell'inquinante acido bromidrico è stato utilizzato il metodo dell'acido fluoridrico opportunamente adattato.

** per la determinazione dell'ossigeno e ossido di carbonio sono stati inoltre effettuate prove in camino con apparecchio EMICONT della ditta Zambelli dotato di celle elettrochimiche.

*** l'ossigeno di riferimento, per gli impianti di coincenerimento che utilizzano combustibili solidi, è indicato nell'allegato 2 punto 3.1.1 del d. Lgs 133/2005

**** parametro introdotto dal d. Lgs 133/2005

***** la determinazione delle diossine è stata eseguita c/o il laboratorio della ditta CSA SpA (certificato di analisi n° 903970, allegato)

L'EMISSIONE RISPETTA I VALORI LIMITE PIU' RESTRITTIVI DI CUI AL DECRETO DEL MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO N° 055/2000 DEL 27 MARZO 2000

Le analisi sono state commissionate dalla soc. CHIMIE ed eseguite nel laboratorio della stessa

CHIMIE S.r.l.

CENTRO STUDI CONSULENZE
Tel. 080 4621350 - Fax 080 4686098
Via Kennedy 60/62 - 70019 TRIGGIANO (BA)
P. IVA 04119990729



Ministero delle Sanità: n° accettazione domanda analisi amianto 400 X/3.7.8/92

ISO 9001 e ISO 14001

CERTIQUALITY
n° 4130

