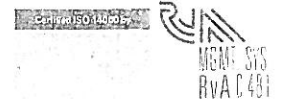




ITAL GREEN

S.R.L.



Monopoli, 27/11/2009

Spett.le Regione Puglia 1365117900-5  
Assessorato Ambiente  
Settore Ecologia  
Via delle Magnolie, 6/8  
70026 – MODUGNO(BA)

Spett.le Provincia di Bari 1365117910-7  
Assessorato Ambiente  
Servizio Ambiente  
Via Amendola, 189  
70125 - BARI

Spett.le Comune di Monopoli 1365117911-8  
Palazzo di Città  
Via Garibaldi, 6  
70043 – MONOPOLI (BA)

Spett.le Comune di Monopoli 1365117912-9  
Ufficio URP  
Palazzo di Città  
Via Garibaldi, 8  
70043 – MONOPOLI (BA)

Spett.le ARPA - Puglia 1365117913-0  
Trieste, 27  
70126 – BARI

Spett.le ARPA – Dipartimento Provinciale  
Via Oberdan, 16 1365117914-1  
70131 – BARI

Oggetto : Determinazione Provinciale del Servizio Rifiuti n. 91 del 08/10/2008. Impianto di produzione di energia elettrica a biomasse solide da 12 MWe sito nella zona industriale di Monopoli.

Comunicazione analisi emissioni ai sensi del comma 5 , art. 11 D.Lgs. n.133/2005.

Il sottoscritto Pecchia Antonio, in qualità di Legale Rappresentante della società Ital Green Energy srl, con sede legale in Ostuni (BR), Marina di Ostuni c/o Grand H, c.f. 05363500728,

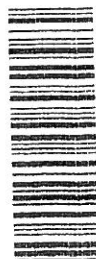
### COMUNICA

le analisi delle emissioni rivenienti dall'impianto in oggetto.

Distinti saluti.

N. Raccomandata

13651117911-8



238

117911

8

Postaitalane

SP13165P1625 Mod. 22-R - 1/010 (04/02/99) Rev. 01/93 - SI - M Ed. 09

Accettazione **RACCOMANDATA** RICEVUTA  
E vietato introdurre denaro e valori nella raccomandata. Poste Italiane SpA non ne risponde

Si prega di compilare a cura del mittente a macchina o in stampatello

| MITTENTE     |        | DESTINATARIO |        |
|--------------|--------|--------------|--------|
| DESTINATARIO |        |              | N° CIV |
| VIA / PIAZZA |        |              | PROV   |
| CAP          | COMUNE |              |        |
| MITTENTE     |        |              | N° CIV |
| VIA / PIAZZA |        |              | PROV   |
| CAP          | COMUNE |              |        |

SERVIZI ACCESSORI RICHIESTITI

Contrassegnare la cartella intestata  
 Via aerea  
 A.R.  
 Assegno € \_\_\_\_\_ (in cifre)

Bollo  
(accettazione manuale)

TASSE

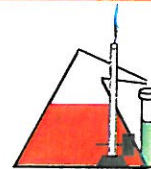
ITALIANE  
 Bollo dell'ufficio  
 di distribuzione  
 12 09

Dott. Chim. Luigi BRUNO

Ordine dei CHIMICI della Prov. di BARI n° 435

Tel. 080.4621899 - fax 080.4686098

Via Matarrese 12/H (BA)



Triggiano, 16-ott-09

Certificato n° 10091387

# 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 emissioni da camino "combustibili biomasse BSL 1".

## RISULTATI dell'analisi

|                                                                  |                    |        |        |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|--------|
| Data del campionamento                                           | 16-17/09/2009      |        |        |
| Metodica di riferimento utilizzata per l'analisi                 | UNICHIM            |        |        |
| Punto di prelievo                                                | agosto 2000        |        |        |
| Portata normalizzata - (UNICHIM 467 modificato da UNI 10169)     | Nm <sup>3</sup> /h | camino | 103823 |
| Portata - (UNICHIM 467 modificato da UNI 10169)                  | m <sup>3</sup> /h  | 165812 |        |
| Velocità - (UNICHIM 467 modificato da UNI 10169)                 | m/sec              | 18,1   |        |
| Temperatura di emissione - (UNICHIM 467 modificato da UNI 10169) | ° C                | 163    |        |
| Diametro                                                         | m                  | 1,8    |        |
| Sezione                                                          | m <sup>2</sup>     | 2,54   |        |
| Ossigeno** misurato - (UNICHIM 542)                              | % v                | 7,3    |        |
| Ossigeno di riferimento ***                                      | % v                | 6      |        |
| Umidità - (UNICHIM 467 modificato da UNI 10169)                  | % v                | 17,7   |        |

## INQUINANTE (metodi di analisi e di campionamento di riferimento)

QUANTITA' MISURATA  
mg/Nm<sup>3</sup>

CONCENTRAZIONE LIMITE  
mg/Nm<sup>3</sup>

|                                                                                                   |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| Polveri totali conc. rapportata all'ossigeno di riferimento - (UNI EN 13284-1)                    | 11  | 20  |
| Ossidi di azoto conc. rapportata all'ossigeno di riferimento - (DM 25/08/2000)                    | 93  | 400 |
| Ossidi di zolfo conc. rapportata all'ossigeno di riferimento - (DM 25/08/2000)                    | 16  | 200 |
| Acido cloridrico come HCl - rapportato all'ossigeno di riferimento - (DM 25/08/2000)              | 3,5 | 20  |
| Carbonio Organico Totale - rapportato all'ossigeno di riferimento - (DM 25/08/2000)               | 0,7 | 10  |
| Monossido di carbonio** espresso come CO - rapportato all'ossigeno di riferimento - (UNI EN 9968) | 33  | 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) | < 1,1 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-EPA6010B)                                                 | < 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)       | 0,12   | 0,5  |
| Metalli pesanti totale ***** (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V) - rapportato all'ossigeno di riferimento - (UNICHIM 723-EPA 6010B) | 0,15   | 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 coibencenerimento 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° 908439-001, 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 80/42 - 71019 TRIGGIANO (BA)  
P. IVA 0411660720  
C.C.I.A.A. n° 245178 - Isc. n° 04/0370000 Reg. Soc. - N° Atto 87190



Ministero della Sanità n° accettazione domanda analisi ambiente 400/X/3 7.8/92

ISO 9001 e ISO 14001



**CHIMIE S.R.L.**  
L'ANALISTA  
ROBERTO C. TRIGGIANO

Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta  
DATA DI INIZIO ESECUZIONE DELL'ANALISI: 16-17/08/2009 - DATA TERMINE: 16/10/09