



Organizzazione Servizi Industriali



LAB N° 0353

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
= ISO 9001 =

- EMISSION SURVEY MONITORING REPORT -

Client: MABRE S.r.l. - Via Pontina km 105 - TERRACINA (LT)

Sampling date: 12/01/2015

Date for test start: 12/01/2015

Operator: SM-EL

**AIR HEATER:**

Type GDS350

Power: 350KW

Feeding: PELLET 66,2 kg/h

**CHIMNEY CHARACTERISTICS:**

Circular section: 30 cm

Height: 4,5 m

Sampling point height: 3,5 m

Flue gas temperature: 190°C

Sampling nozzle type: 125 mm flangiato

Dry flue gas flow through the stack: 512 Nmc/h

Sampling flow: 1,9 Nmc/h

Sampling length: 9h

**PELLET SPECIFICATION:**

100% spruce pellet DIN PLUS - EN PLUS

Caloric value: 5.28Kw/Kg

Ashes: 0.19 %

Efficiency: 89.2%

PARAMETER	UNIT VALUE	RESULT	LEGISLATIVE DECREE LIMITS 152/06 ANNEX TO PART V PART THREE (THERMAL POWER >0.15-≤3	SAMPLING TEST	REFERENCE REF.
Stack flow	Nmc/h	512	--		UNI 10169/01
Total particulate	mg/Nmc at 10% O2	24,5	100		
F.M.	g/h	12,5	--		UNI EN 13284/03
Particulate PM10	mg/Nmc at 10% O2	7,12	--		
F.M.	g/h	3,65	--		UNI EN ISO 23210:2009
Particulate PM2.5	mg/Nmc at 10% O2	5,21	--		
F.M.	g/h	2,67	--		UNI EN ISO 23210:2009
CO	mg/Nmc at 10% O2	118	350		
F.M.	g/h	60,4			MQC-C 59 rev.0 del 01.04.05 (metodo interno)
NO2	mg/Nmc at 10% O2	312	500		
F.M.	g/h	160			D.M. 25.08.00 all.1
SO2	mg/Nmc at 10% O2	61,5	200		
F.M.	g/h	31,5			D.M. 25.08.00 all.1
OGC	mg/Nmc at 10% O2	14,9	20		
F.M.	g/h	7,63			EN 12619

Copia non riproducibile

I risultati si riferiscono al campione presentato.

La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa

solo dopo autorizzazione scritta del laboratorio

Il presente analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del  
R.D. 1.3.1928 n. 849 art.16 - Legge 19.07.1957 n. 679  
25.03.1986 art. 1 e 3

Dot. Sergio Mastrolanni

O.S.I. S.r.l. - Organizzazione Servizi Industriali - Via Borgonuovo, 44 - 03036 Isola del Liri (FR)  
mobile +39 345 7297121 - Tel 0776 814700 - Fax 0776 814750 - info@osiservice.it - www.osiservice.it - osi@livepec.it  
P.IVA 01904640602 - C.F. e Reg. Imp. (FR) 01710690601 - R.E.A. FR109320 - Capitale Sociale € 0.400,00





Organizzazione Servizi Industriali



**Client:**

**MABRE S.r.l.**  
**Via Pontina km. 105**  
**04019 - TERRACINA (LT)**

Total particulate concentration remains within the limits of American regulations EPA PHASE 2, EUROPEANS AND LIMITS

PM10 and PM2.5 monitored values comply the typical values experimented with DIN PLUS and EN PLUS 100% spruce pellet.

The monitored values of particulate PM2.5 show that the daily dispersion at ground level in the area surrounding the generator will not be significantly affected by the generator emission.

January 31th, 2015

  
Dr. Sergio Mastroianni  
