

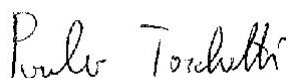
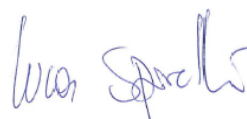
Controllo su emissioni in atmosfera

ENI POWER MANTOVA

S.p.A.

Stabilimento di Mantova

Sito di intervento	Mantova (MN)
Punto di emissione	Camino B6
Data dei rilievi	30 maggio 2014
Data della relazione	19 giugno 2014

Redatto da
Ing. Paolo TarchettiVerificato da
Ing. Fabio CudiaApprovato da
Ing. Luca Spinelli

I risultati contenuti nel presente documento si riferiscono esclusivamente ai campioni provati.

Il presente documento può essere riprodotto soltanto per intero; non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale se non previa autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A.

Il presente documento non costituisce ed implica in nessun caso un'approvazione o una giustificazione delle condizioni operative o di impianto oggetto di misura.

Il presente documento è composto da pagine n° 8

SOMMARIO

SOMMARIO	2
1. Premessa	3
2. Punto di emissione e inquinanti ricercati	4
3. Metodi di campionamento e di analisi	5
4. Caratteristiche chimico-fisiche delle emissioni	6
5. Misure fisiche al camino	7
6. Tempistiche di prelievo	8
7. Risultati analitici	8

1. Premessa

L'obiettivo del presente lavoro, secondo quanto concordato con la Direzione della ENIPOWER MANTOVA S.p.A., è quello di verificare il tenore di alcuni inquinanti presenti nei reflui emissivi del punto di emissione B6 della centrale termoelettrica di Mantova.

Le captazioni dei residui inquinanti negli effluenti gassosi è stata effettuata nel giorno 30 maggio 2014 secondo le norme previste dall'art. 271, comma 2, della parte V del D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 (pubblicato sul SO n. 96 alla G.U. n.88 del 14/06/06) da parte del nostro personale tecnico specializzato ed attrezzato con laboratorio mobile.

La presente costituisce la relazione tecnica di commento ai rilievi eseguiti.

2. Punto di emissione e inquinanti ricercati

Di seguito vengono riportati il punto emissivo sottoposto a campionamento ed i relativi inquinanti ricercati.

Punto di emissione	Descrizione	Inquinanti Parametri Ricercati
CAMI NO B6	Centrale termoelettrica con caldaia a ciclo Rankine con bruciatori tangenziali e turbina a vapore	Portata - Umidità
		Polveri totali

3. Metodi di campionamento e di analisi

I metodi utilizzati per i campionamenti e le successive analisi sono riportati di seguito.

Riferimenti alle metodiche ufficiali

- **Strategie di campionamento e criteri di valutazione:** metodo UNICHIM n°158

Inquinanti/ Parametri Ricercati	Metodo di prelievo/ analisi
Portata	UNI 10169:2001
Umidità	UNI EN 14790:2006
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003

4. Caratteristiche chimico-fisiche delle emissioni

Date prelievo: 30 maggio 2014

Tipo di analisi: Controllo PERIODICO

CAMINO B6

Criteri di campionamento:

SECONDO NORMATIVA UNICHIM

LIVELLO DI EMISSIONE	Costante
ANDAMENTO DI EMISSIONE	Continuo
CONDUZIONE IMPIANTO	Costante
MARCIA IMPIANTO	Continua
PERIODO DI OSSERVAZIONE	Diurno

5. Misure fisiche al camino

I prelievi sono stati effettuati sul condotto in emissione diretta in atmosfera, utilizzando i bocchelli di campionamento situati nella sezione di campionamento.

Altezza del punto di emissione allo sbocco: 85 m

Camino B6						
Data misure	Diametro (m)	Velocità media aeriforme (m/ s)	Temperatura media aeriforme (°C)	Umidità media (%)	Ossigeno medio (%)	Portata secca aeriforme (Nmc/ h)
30/05/14 10.00 – 10.30	4,2	7,1	99,5	11,2	7,9	231.032

6. Tempistiche di prelievo

Vengono indicati i tempi di campionamento degli inquinanti previsti per ogni campionamento:

CAMI NO B6			
Prova	Inquinanti	Data prelievo	Ora prelievo
Polveri totali	Prelievo 1	30/05/14	10.00 – 10.30
	Prelievo 2	30/05/14	10.40 – 11.10
	Prelievo 3	30/05/14	11.20 – 11.50

7. Risultati analitici

Tipo di inquinante	Concentrazione mg/ Nm ³					
	prelievo 1	prelievo 2	prelievo 3	Media < X>	Dev Std S	Valore max emissivo < X> + S
Polveri totali	1,59	2,42	3,59	2,53	1,00	3,54

I valori sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) e al tenore di Ossigeno presente nei fumi

Tipo di inquinante	Concentrazione mg/ Nm ³					
	prelievo 1	prelievo 2	prelievo 3	Media < X>	Dev Std S	Valore max emissivo < X> + S
Polveri totali	2,18	3,33	4,93	3,48	1,38	4,86

I valori sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 K e 101,3 kPa) e al tenore di Ossigeno di riferimento del 3%