

Enel Produzione S.p.a.
Unità di Business Rossano
Centrale Termoelettrica Rossano
C/da Cutura – 87067 Rossano
Tel 0983 593041 – Fax 0983 593090

Stima / Valutazione emissione polveri PM10 e PM2,5

Unità Termoelettriche alimentate a olio combustibile

La stima / valutazione delle emissioni di polveri PM10 e PM2,5 viene effettuata secondo le indicazioni “VGB / EURELECTRIC Recommendation – Ref.2008-030-0105” del gennaio 2008 ai fini delle dichiarazioni delle emissioni da impianti industriali, da effettuarsi ai sensi REGOLAMENTO CE 166/2006 del 18 gennaio 2006.

Il dato di polveri sottili è calcolato come frazione del particolato totale misurato in continuo (TSP):

$$PM_{10/2.5} = R \cdot TSP.$$

Il valore del coefficiente “R” è desunto dal rapporto dei fattori di emissione riportati in tabella 8.2 f “Emission Inventory Guidebook” per combustione di olio combustibile denso con “*low S fuel, efficient combustion*” con limite alle emissioni di particolato totale a 50 mg/Nm³ :

$$R_{PM_{10}} = PM_{10}/TSP = 0.85$$

$$R_{PM_{2,5}} = PM_{2,5}/TSP = 0.71$$

(rif. EMEP/CORINAIR Atmospheric Emission Inventory Guidebook, *Particulate Emission from large combustion plants > 50 MWt* - Third Edition, December 2007 Update. Copenhagen: European Environment Agency, 2007)