

Allegato D. 12

Ulteriori Identificazioni  
degli Effetti ed Analisi degli  
Effetti Cross-Media per la  
Proposta Impiantistica per  
la quale si richiede  
l'Autorizzazione

Rev. 21 dicembre 2007

L'esercizio della *Centrale* Torrevaldaliga Sud di Tirreno Power nella configurazione per la quale si richiede l'autorizzazione porterà a una riduzione degli effetti cross-media sulle diverse componenti ambientali.

## D12 2 VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI

### D12 2.1 GLI INTERVENTI

Il programma adeguamento della *Centrale* consisterà nell'installazione di un impianto di tipo SCR ad urea in soluzione acquosa in coda alla Sezione TV4 e nell'adozione di misure gestionali per la riduzione dell'emissione di inquinanti in atmosfera da questa Sezione.

### D12 2.2 GLI EFFETTI

L'utilizzo di un sistema tipo SCR ha lo scopo di ridurre le emissioni di Ossidi di Azoto (NO<sub>x</sub>) nei gas esausti in uscita dalla Sezione TV4.

La tecnologia SCR (Selective Catalytic Reduction) ad Urea in soluzione acquosa costituisce la scelta adottata per la riduzione degli NO<sub>x</sub> dalla Sezione TV4. La riduzione degli ossidi di azoto attesa è pari al 75% rispetto al limite attuale, con una concentrazione media oraria alle emissioni degli NO<sub>x</sub> non superiore a 50 mg/Nm<sup>3</sup>.

L'Urea in soluzione acquosa, utilizzata come reagente chimico, non è classificata come sostanza pericolosa sia per l'ambiente che per l'uomo. Infatti l'urea è solubile in acqua ed è altamente biodegradabile.

I consumi di energia elettrica e dell'acqua durante l'esercizio dell'impianto sono trascurabili rispetto a quelli attuali.

L'ingombro dell'impianto è molto contenuto e pertanto non comporta aumenti della volumetria esistente della *Centrale*.

L'adozione delle misure gestionali previste per la sezione TV4, inoltre porterà la riduzione delle emissioni di CO, Polveri e SO<sub>2</sub>.

Nell'assetto proposto, per la Sezione TV4 saranno rispettati i seguenti limiti:

- CO 50 mg/ Nm<sup>3</sup>;
- Polveri 30 mg/ Nm<sup>3</sup>;
- SO<sub>2</sub> 200 mg/ Nm<sup>3</sup>.