

Allegato D. 12

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

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 SNCR 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 SNCR ha lo scopo di ridurre le emissioni di Ossidi di Azoto (NO_x) nei gas esausti in uscita dalla Sezione TV4.

La tecnologia SNCR (Selective Non Catalytic Reduction) ad Urea in soluzione acquosa costituisce la scelta adottata per la riduzione degli NO_x dalla Sezione TV4. La riduzione degli ossidi di azoto attesa è pari al 20% rispetto al limite attuale, con una concentrazione media oraria alle emissioni degli NO_x non superiore a 160 mg/Nm^3 .

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_2 .

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

- CO 50 mg/ Nm^3 ;
- Polveri 30 mg/ Nm^3 ;
- SO_2 200 mg/ Nm^3 .