



Allegato D10
Analisi energetica per la proposta
impiantistica per la quale si richiede
l'autorizzazione

1 Analisi energetica della centrale di Trapani

La Centrale di Trapani sarà caratterizzata da un rendimento lordo pari al 33,2% e da un rendimento netto pari al 32,6% (valore previsto da progetto). Il rendimento minimo garantito è pari al 32%. Tale valore è in linea rispetto a quanto previsto dalle *Linee Guida MTD Grandi Impianti di Combustione* e dal *BREF Large Combustion Plants* per le turbine esistenti, che indicano un valore compreso tra il 32 e il 35%, alle condizioni ISO e “per macchine nuove, pulite e che lavorano a pieno carico”, come analizzato in dettaglio all’interno della Scheda D3.

La produzione di energia elettrica mediante combustione comporta, intrinsecamente, la produzione di grandi quantità di anidride carbonica, tuttavia la nuova configurazione di centrale determinerà il miglioramento dell’efficienza e, di conseguenza, anche una riduzione delle emissioni di anidride carbonica provocate dall’esercizio stesso.