

A fronte di quanto esposto, si intende compiere un'analisi dell'impatto sull'atmosfera determinato dal nuovo impianto, considerato che la sua entrata in esercizio indurrà la fermata di impianti di pari potenza obsoleti.

L'impianto proposto è caratterizzato da questi dati:

Potenza elettrica Netta (MW)	757.9
Rendimento Netto	56.04

NO _x mg/Nm ³ (15%O ₂)	50
CO mg/Nm ³ (15%O ₂)	30

FUNZIONAMENTO	ore/anno	7000
ENERGIA PRODOTTA	GWh/anno	5305

	OGNI UNITA'				INTERA CENTRALE	
Emissione NO _x	101.8	kg/h	712.6	T/anno	1425.2	T/anno
Emissione CO	61.1	kg/h	427.7	T/anno	855.4	T/anno

Tab. 3.4.1.3.5: Caratteristiche principali dell'impianto proposto.

Emissione	Impianto proposto	Impianti esistenti che saranno dismessi
SO ₂	-	13.285
NO _x	1452.2	4.783
Polveri	-	531
CO	855.4	(*)

Tab.3.4.1.3.6: Confronto emissioni inquinanti a parità di produzione [T/anno]. (*): il dato non è stato comunicato nel Rapporto Ambientale dell'ENEL.

Emissione	Impianto proposto	Impianti esistenti che saranno dismessi
CO ₂	1.870	3.730

Tab.3.4.1.3.7: Confronto emissioni gas serra a parità di produzione [kT/anno].

3.4.1.4 Previsione degli effetti del trasporto degli effluenti mediante modelli di diffusione

Gli studi per la valutazione delle modificazioni indotte dalla messa in esercizio di un nuovo impianto industriale sulla qualità dell'aria del territorio circostante, rappresentano certamente un argomento vasto e complesso.

Anche nell'ipotesi di disporre di dati sufficientemente accurati sulle caratteristiche di emissione della sorgente in esame e sulla meteorologia del sito, le metodologie correnti, indipendentemente dal loro grado di sofisticazione, sono in grado di fornire risposte abbastanza accurate solo in termini di impatto a lungo termine in situazioni ideali quali: terreno pianeggiante, lontananza da agglomerati urbani e grandi corpi d'acqua, assenza di perturbazioni locali del movimento delle masse d'aria.