

D.10 Analisi energetica per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione

Il ciclo combinato gas - vapore deve il suo recente sviluppo ai buoni rendimenti di sfruttamento dell'energia del combustibile.

Si riportano di seguito i bilanci energetici della centrale nella condizione operativa nominale corrispondente ad una temperatura ambiente di 15 °C, senza cessione di calore/vapore e nell'ipotesi di cessione di calore/vapore, per utilizzi industriali, civili o agricoli.

Bilancio energetico senza cessione di calore/vapore

	Unità	Assetto Elettrico
Potenza termica immessa	MW	680
Potenza elettrica lorda	MW	385
Potenza elettrica netta	MW	375
Rendimento elettrico netto	%	55
Ore annue di esercizio	h/a	8'000
Energia termica immessa	GWh	5'440
Energia elettrica netta	GWh	3'000

Bilancio energetico con cessione di calore/vapore

	Unità	Assetto Elettrico
Potenza termica immessa	MW	680
Potenza elettrica lorda	MW	370
Potenza elettrica netta	MW	360
Rendimento elettrico netto	%	53
Potenza termica ceduta	MW	50
Rendimento complessivo	%	60
Ore annue di esercizio	h/a	8'000
Energia termica immessa	GWh	5'440
Energia elettrica netta	GWh	2'880
Energia termica ceduta	GWh	400