



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Committente:



LUMINOSA ENERGIA SRL

Via Toledo n.156 - 80134 NAPOLI

P.IVA 0743283127

Progetto:

CENTRALE A CICLO COMBINATO DA 385 MW  
ZONA ASI "PONTE VALENTINO"  
COMUNE DI BENEVENTO

Oggetto:

**RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO  
AI SENSI DELL'ART. 29 OCTIES COMMA 3  
DELL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA  
AMBIENTALE  
DVA\_DEC-2011-0000421 DEL 26.07.2011**

Tav. n.	Allegato D.10				Scala
/	Analisi energetica per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione				/
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
	18/02/2021				

**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**

	<b>Unità</b>	<b>Assetto Elettrico</b>
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**

	<b>Unità</b>	<b>Assetto Elettrico</b>
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