

D.10 ANALISI ENERGETICA PER LA PROPOSTA IMPIANTISTICA PER LA QUALE SI RICHIEDE L'AUTORIZZAZIONE

Il bilancio energetico della Centrale di Tavazzano nell'assetto impiantistico di cui si chiede l'Autorizzazione, con riferimento alle configurazioni di impianto transitorie (Transitorio 1 e Transitorio 2), è riportato nelle seguenti Tabelle, mentre nelle successive Figure sono rappresentati i relativi diagrammi di Sankey.

Tabella 10.1 – Sintesi delle Prestazioni Energetiche della Centrale di Tavazzano: Transitorio 1

Sezione	Energia primaria		Potenza Elettrica		Perdite			Rendimento Elettrico netto [%]
	Combustibile Gas/Olio (*) Sm ³ /h	Potenza termica [MW]	lorda [MW]	netta [MW]	Autoconsumi [MW]	Condensazione [MW]	Varie [MW]	
5	150.000 Sm ³ /h	1.400	760	750	10	540	100	54
6	75.000 Sm ³ /h	700	380	375	5	270	50	54
7	40.000 Sm ³ /h 35 t/h	800	320	300	20	450	30	38
8	40.000 Sm ³ /h 35 t/h	800						
Totale	305.000 Sm³/h (gas naturale) 70 t/h (OCD)	3.700	1.460	1.425	35	1260	180	49

(*) I consumi riportati per le sezioni 7 e 8 sono al mix teorico indicativo di riferimento di 50% olio e 50% gas

Tabella 10.2 – Sintesi delle Prestazioni Energetiche della Centrale di Tavazzano: Transitorio 2

Sezione	Energia primaria		Potenza Elettrica		Perdite			Rendimento Elettrico netto [%]
	Combustibile Gas/Olio (*) [Sm ³ /h]/ [t/h]	Potenza termica [MW]	lorda [MW]	netta [MW]	Autoconsumi [MW]	Condensazione [MW]	Varie [MW]	
5	150.000 Sm ³ /h	1.400	760	750	10	540	100	54
6	75.000 Sm ³ /h	700	380	375	5	270	50	54
8	40.000 Sm ³ /h 35 t/h (**)	800	320	300	20	450	30	38
9	72.500 Sm ³ /h	700	396,5	385	10	270	40	58
Totale	337.500 Sm³/h (gas naturale) 35 t/h (OCD) (**)	3.600	1.870,5	1.810	45	1530	220	50,2

(*) I consumi indicati sono al mix teorico indicativo di riferimento di 50% olio e 50% gas

(**) I consumi di OCD della sezione 8 si ridurranno progressivamente dall'attivazione del modulo 9 fino a valori nulli nel 2010, anno in cui la sezione 8 inizierà a funzionare solamente a gas combustibile.

Figura 10.1 – Diagramma di Sankey – Transitorio 1

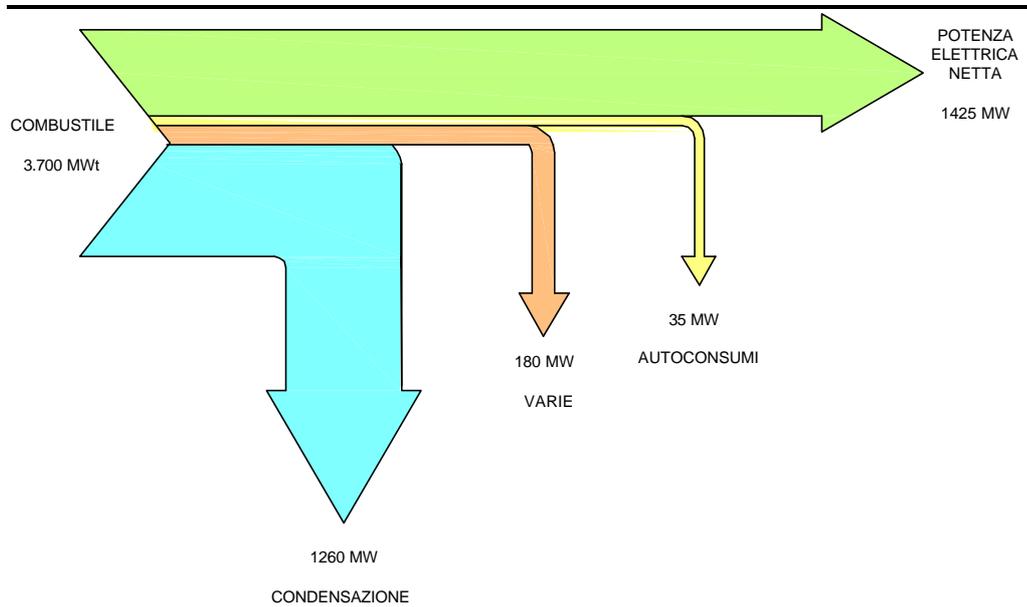


Figura 10.2 – Diagramma di Sankey – Transitorio 2

