

Allegato D10

Analisi Energetica per la
Proposta Impiantistica per
la Quale si Richiede
l'Autorizzazione

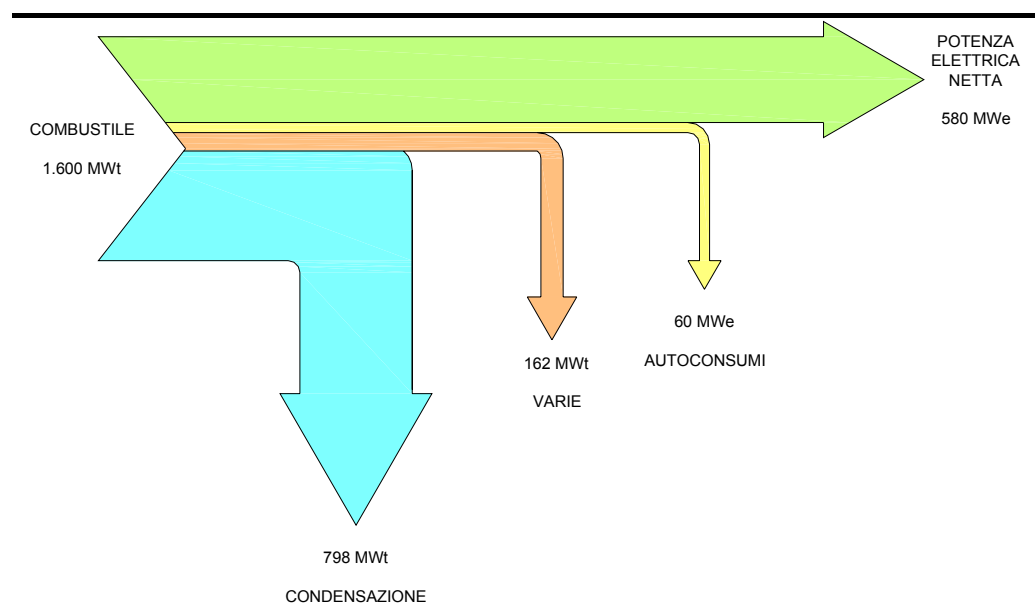
D10 1 INTRODUZIONE

Il bilancio energetico della *Centrale* di Fiume Santo, nell'assetto impiantistico di cui si chiede l'Autorizzazione è riportato in *Tabella D10.1a*, mentre in *Figura D10.1a* è riportato il relativo diagramma di Sankey

Tabella D10.1a Sintesi delle Prestazioni Energetiche della Centrale di Fiume Santo - Sezioni 3 e 4

Sezione	Energia primaria		Potenza Elettrica		Perdite			Rendimento Elettrico netto [%]
	Combustibile Carbone/Olio [t/h]	Potenza termica [MW]	lorda [MW]	netta [MW]	Autoconsumi [MW]	Condensazione [MW]	Varie [MW]	
3	120/70	800	320	290	30	399	81	36,5
4	120/70	800	320	290	30	399	81	36,5
Totale	240/140	1.600	640	580	60	798	162	36,5

Figura D10.1a Diagramma di Sankey



Nella *Tabella* e nella *Figura* precedente non sono stati considerati i gruppi turbogas, in quanto per essi è previsto un funzionamento per sole 500 ore/anno.

Per questi gruppi (F.O. 6 e F.O 5) si sottolinea che non subiranno modifiche rispetto alla situazione attuale, essi avranno quindi una potenza elettrica lorda di 40 MW e un rendimento del 25%. Il loro consumo di gasolio sarà pari a circa 8,5 t/h per ciascuna sezione.

La dismissione dei Gruppi 1 e 2 comporterà il passaggio da un rendimento complessivo di *Centrale* (gruppi 1, 2, 3 e 4) del 36,8% a un rendimento pari a 36,5% (gruppi 3 e 4).