

**ANALISI ENERGETICA
PER LA PROPOSTA IMPIANTISTICA
PER LA QUALE SI RICHIEDE L'AUTORIZZAZIONE**

1 Premessa

Viene presentato il bilancio energetico in seguito al progetto di trasformazione a ciclo combinato della Sezione 4 e la contemporanea dismissione della Sezione 3 a OCD.

Per il bilancio riferito alla situazione attuale si deve far riferimento all'analogo Allegato D10 proposto nella prima domanda di AIA.

2 Bilancio Energetico

L'energia elettrica che sarà prodotta dalla *Centrale* in seguito alla suddetta trasformazione sarà totalmente ceduta alla Rete Nazionale tramite gli elettrodotti esistenti. Le ore di funzionamento della *Centrale* saranno 8.000/anno.

Il bilancio energetico relativo alla *Centrale* nella configurazione futura è riportato nella seguente *Tabella 1*.

Tabella 1 Sintesi delle Prestazioni Energetiche Complessive della Centrale di Monfalcone – Configurazione Futura –

Sezione	Entrate		Produzione			Perdite			Rendimento Elettrico netto
	Carbone/ Olio Combustibile - Gas Naturale [t/h] [Nm ³ /h]	Potenza termica immessa [MW]	Potenza elettrica lorda [MW]	Potenza elettrica netta [MW]	autoconsumi [MW]	condensazione [MW]	camino [MW]	varie [MW]	
1	61/ 36*	420	165	151	14	225,0	25,2	4,8	36,0
2	64/ 37*	435	171	157	14	232,6	26,1	5,3	36,1
4	133.600	1.431	816,2	801,8	14,4	508,8**	106,0	-	56,0
Totale	-	2.286	1.152,2	1109,8	42,4	966,4	157,3	10,1	48,5

(*) L'olio combustibile sarà utilizzato esclusivamente nelle fasi di avviamento e nei carichi intermedi (fino all'80%)

(**) Comprende le perdite dell'acqua servizi a ciclo chiuso

In *Figura 1* è riportato lo schema di principio dei gruppi turbogas della *Centrale* trasformata con indicato il bilancio termico, in *Figura 2* il bilancio di potenza (Diagramma di Sankey) relativo alla *Centrale* nell'assetto futuro.

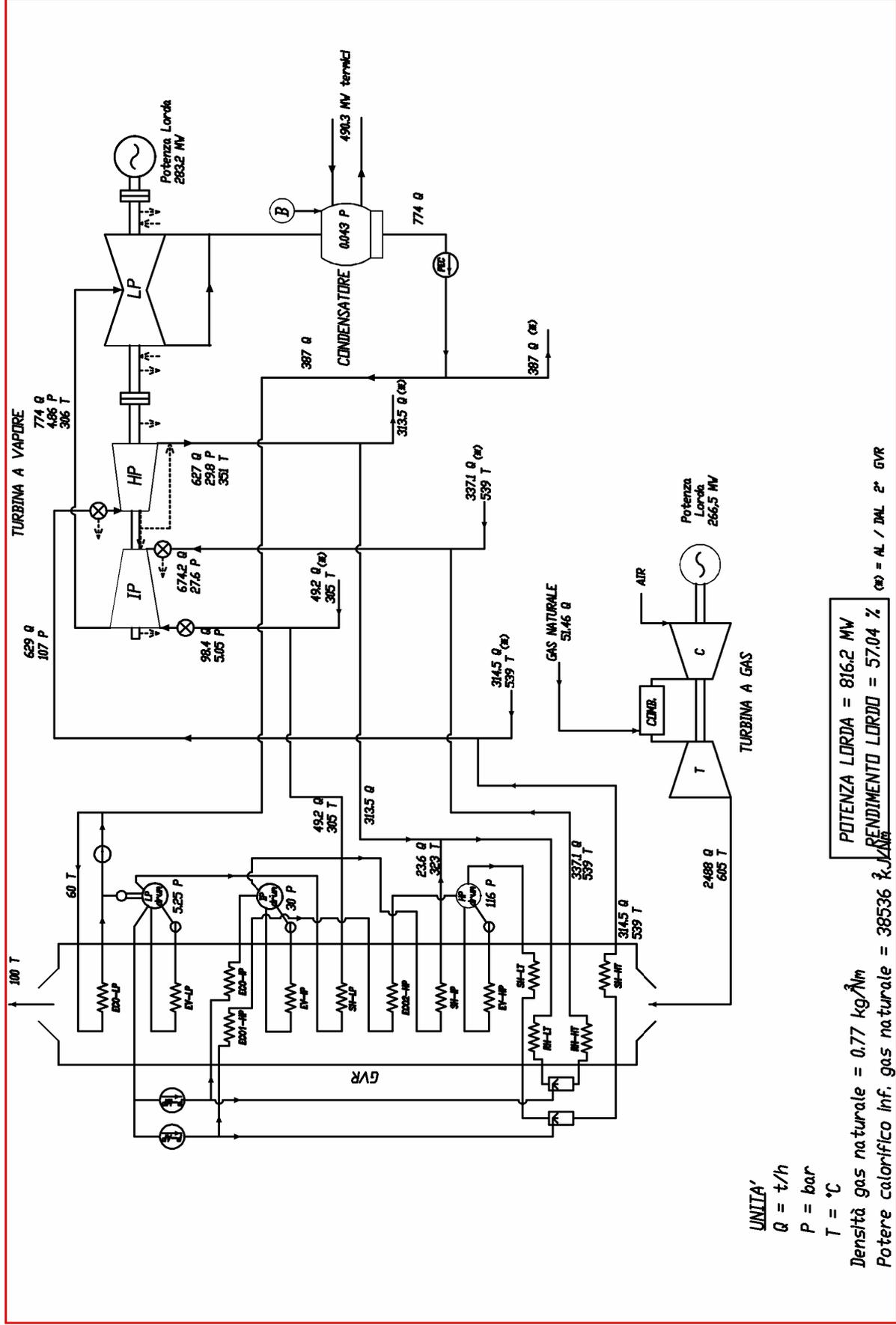


fig. 1: Schema dei turbogas e bilancio termico – Configurazione futura

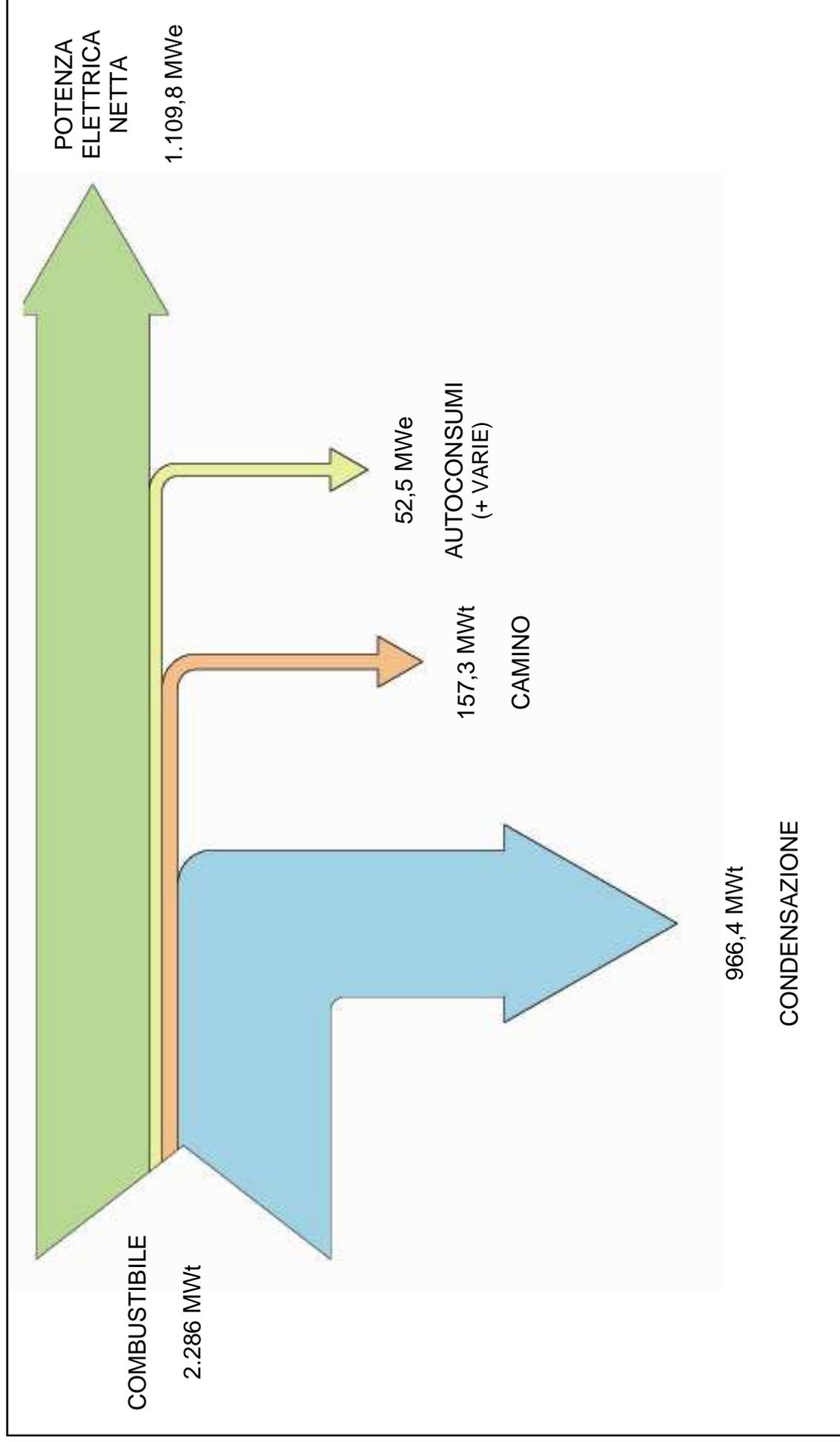


Fig. 2 Diagramma di Sankey – Configurazione futura

