

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

1 Bilancio Energetico

La potenza elettrica netta prodotta dalla Centrale a pieno regime è di 926 MW.

I bilanci energetici relativi alla configurazione d'impianto con il desolforatore per i gruppi 1 e 2 sono riportati nella Tabella 1, la successiva Tabella 2 riporta invece la produzione elettrica nel periodo 2001-2004.

Tabella 1: Sintesi delle Prestazioni Energetiche Complessive della Centrale di Monfalcone

Sezione	Entrate		Produzione			Perdite			Rendimento
	Carbone/ Olio Combustibile	Potenza termica immessa	Potenza elettrica lorda	Potenza elettrica netta	Autoconsumi	Condensazione	Camino	Varie	Elettrico netto
	[t/h]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[%]
1	61/36*	420	165	151	14	225	25,2	4,8	36,0
2	64/37*	435	171	157	14	232,6	26,1	5,3	36,1
3	-/71	800	320	309	19	408	56,0	8,0	38,6
4	-/71	800	320	309	19	408	56,0	8,0	38,6
<i>Totale</i>	-	2.455	992	926	66	1273,6	163,3	26,1	37,7

(*) L'olio combustibile nelle sezioni 1 e 2 è utilizzato esclusivamente nelle fasi di avviamento e nei carichi intermedi

Tabella 2: Produzione Elettrica nel Periodo 2001-2004

Anno	Produzione lorda	Produzione netta
	[GWh]	[GWh]
2001	3.354	3.115
2002	4.162	3.867
2003	5.300	4.919
2004	3.913	3.622
2005		

Nella Figura 1 è riportato il bilancio di potenza della Centrale nella sua configurazione autorizzata (Diagramma di Sankey).

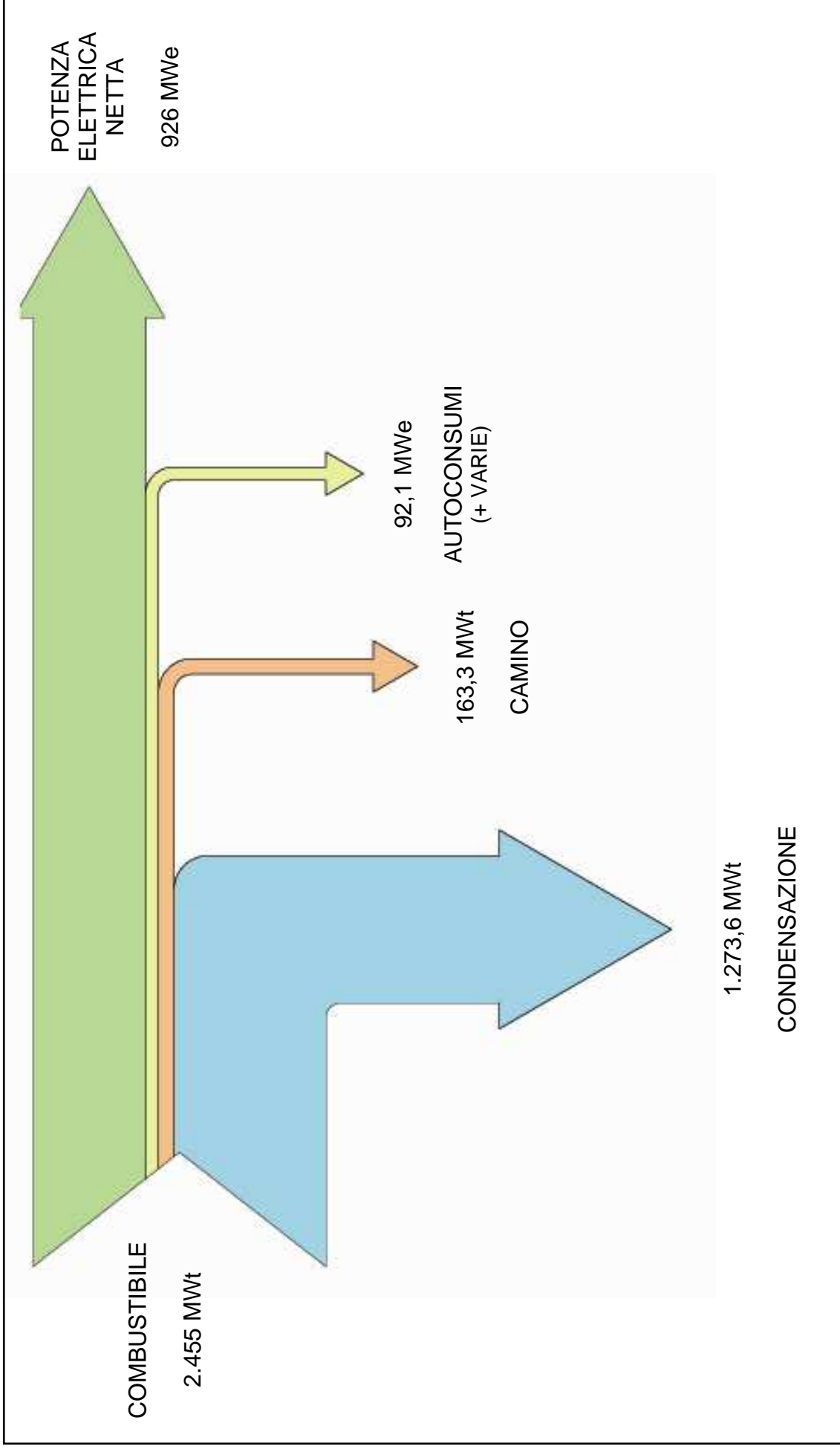


Fig. 1: Diagramma di Sankey