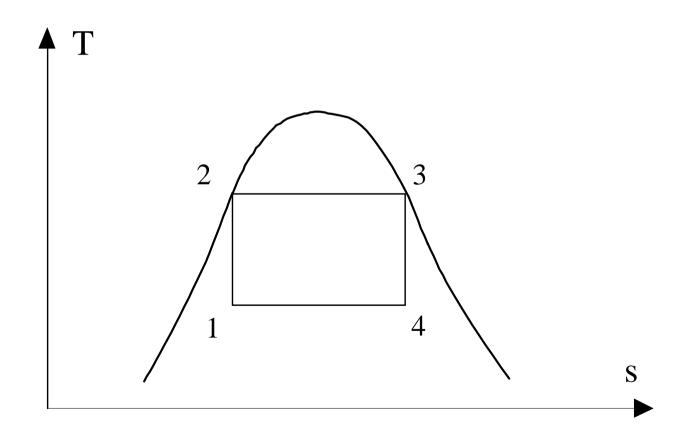
Ciclo motore a vapore

Ciclo di Carnot

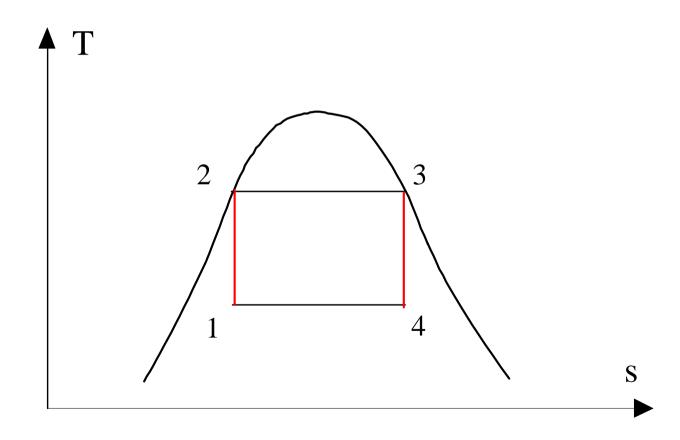


Caratteristiche del fluido di lavoro

- •elevata massa volumica
- •elevata entalpia di transizione di fase
- •elevata temperatura critica
- •temperatura dello stato triplo inferiore alla temperatura minima del ciclo
- •fluido non corrosivo e non tossico
- •fluido chimicamente stabile
- •fluido facilmente reperibile e di basso costo
- •elevata pendenza nel piano Ts della curva limite superiore
- •pressione di condensazione superiore alla pressione atmosferica

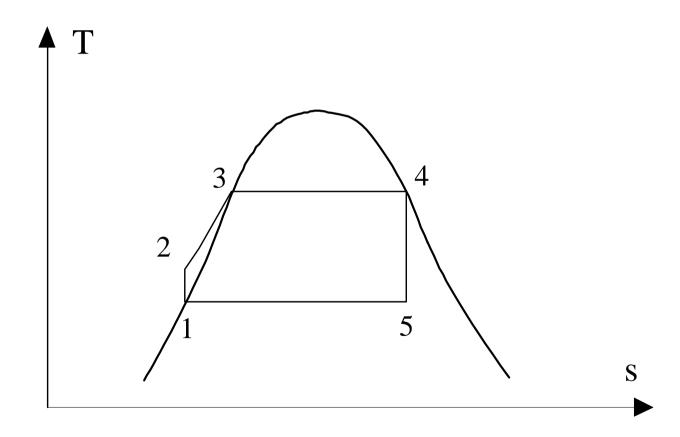
Ciclo motore a vapore

Ciclo di Carnot

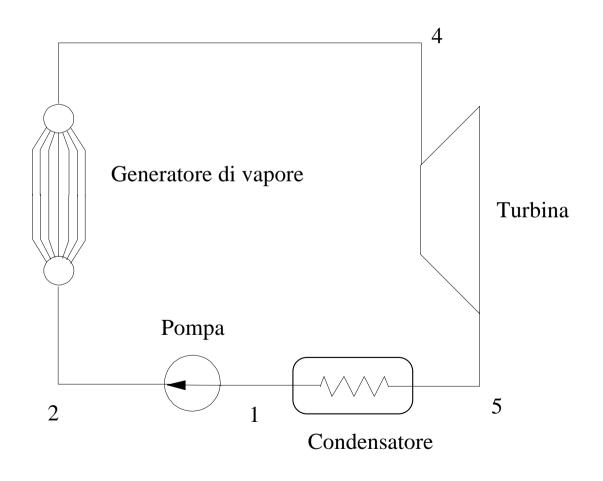


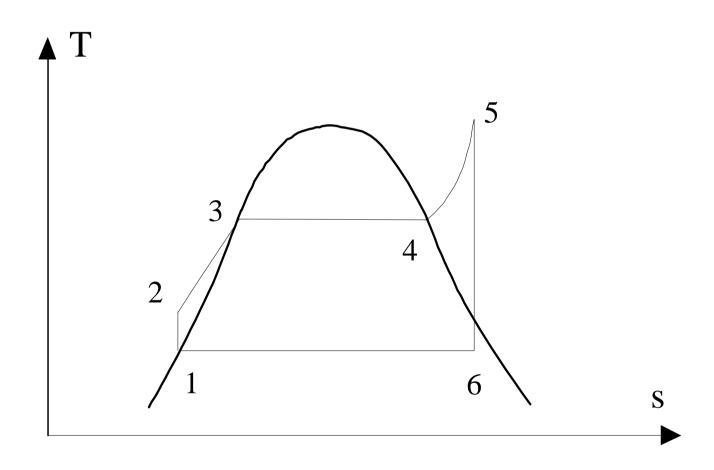
Ciclo motore a vapore

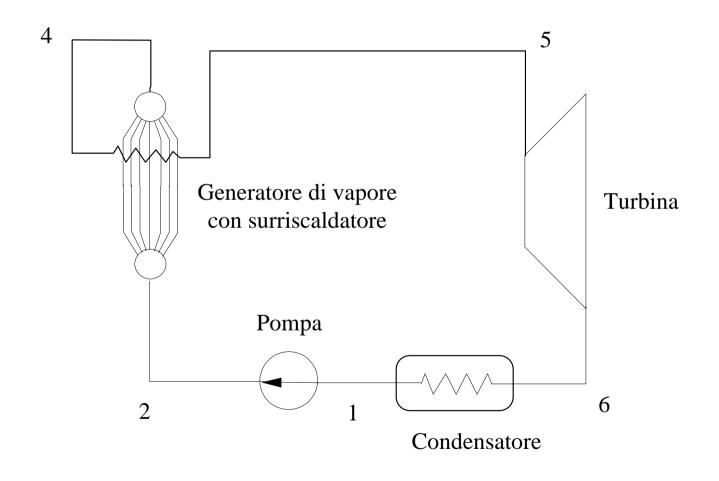
Ciclo Rankine semplice



Ciclo Rankine semplice

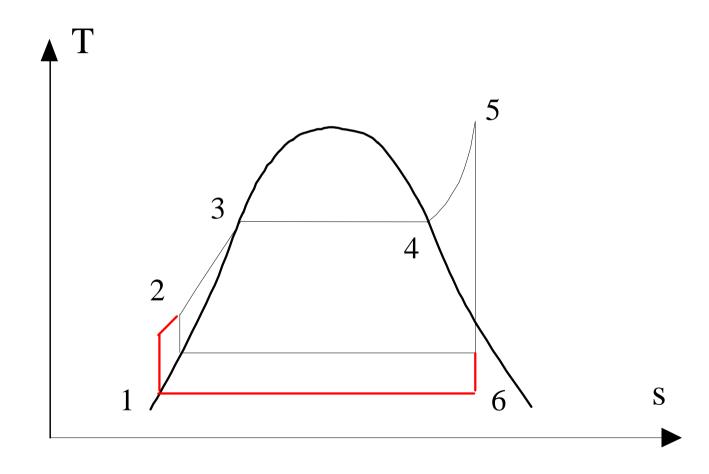


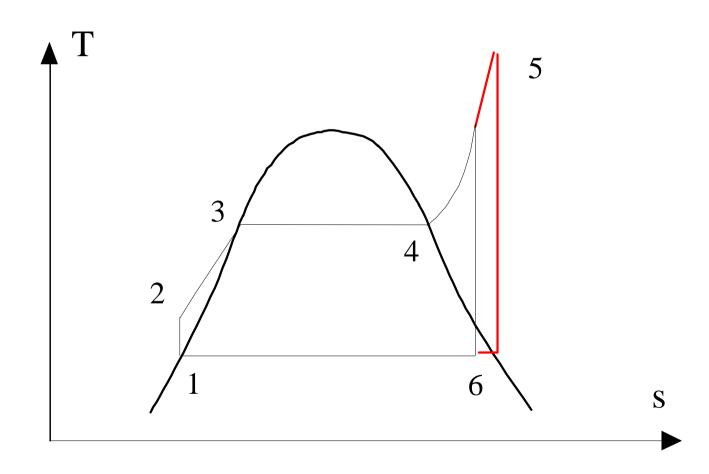


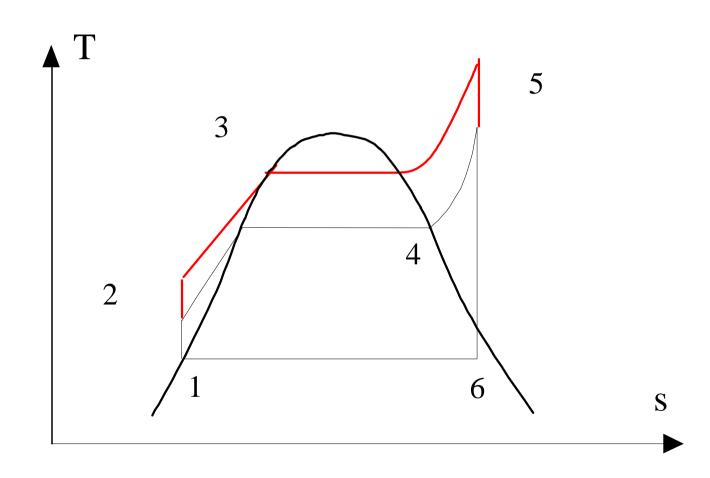


Soluzioni per il miglioramento termodinamico del ciclo Rankine

- •riduzione della pressione di condensazione
- •aumento della temperatura finale di surriscaldamento
- •aumento della pressione di vaporizzazione
- •surriscaldamenti ripetuti
- rigenerazione

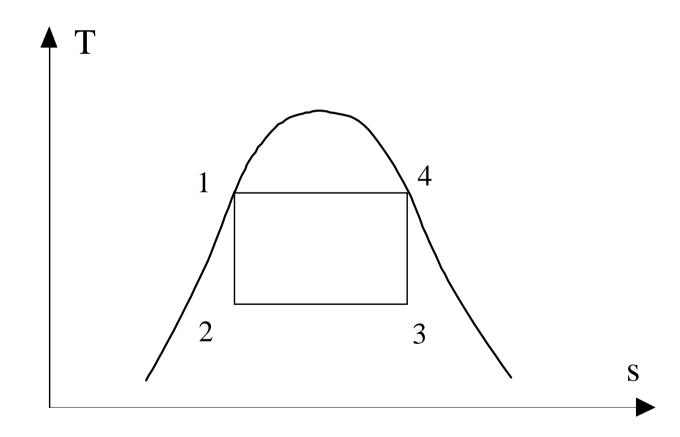




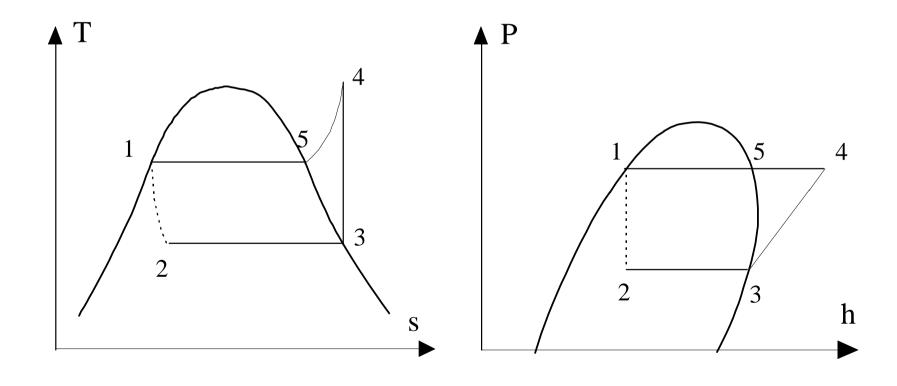


Ciclo frigorifero a vapore

Ciclo di Carnot



Ciclo frigorifero a vapore



Ciclo frigorifero a vapore

