

# CENTRALE SOLARE TERMICA



Elisa Seri, Letizia Piazzini e Rita Fedele

---

---

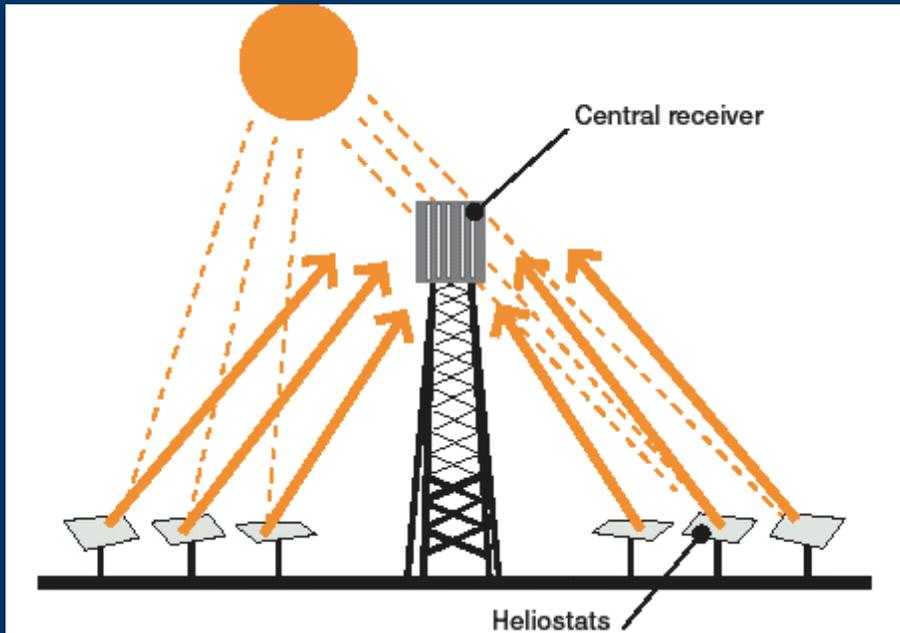


La fonte di energia utilizzata è il sole.

---

---

La centrale solare termica è composta da centinaia di eliostati, grandi pannelli ricoperti da specchi piani, che riflettono la luce su una grande caldaia.





In questa caldaia, posta in cima a una torre, le altissime temperature dei raggi solari scaldano l'acqua, che diventa vapore.

---

---

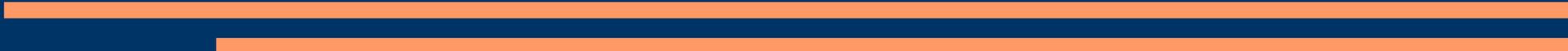


Il vapore sottoposto a pressione mette in moto la turbina, che a sua volta fa girare l'alternatore.

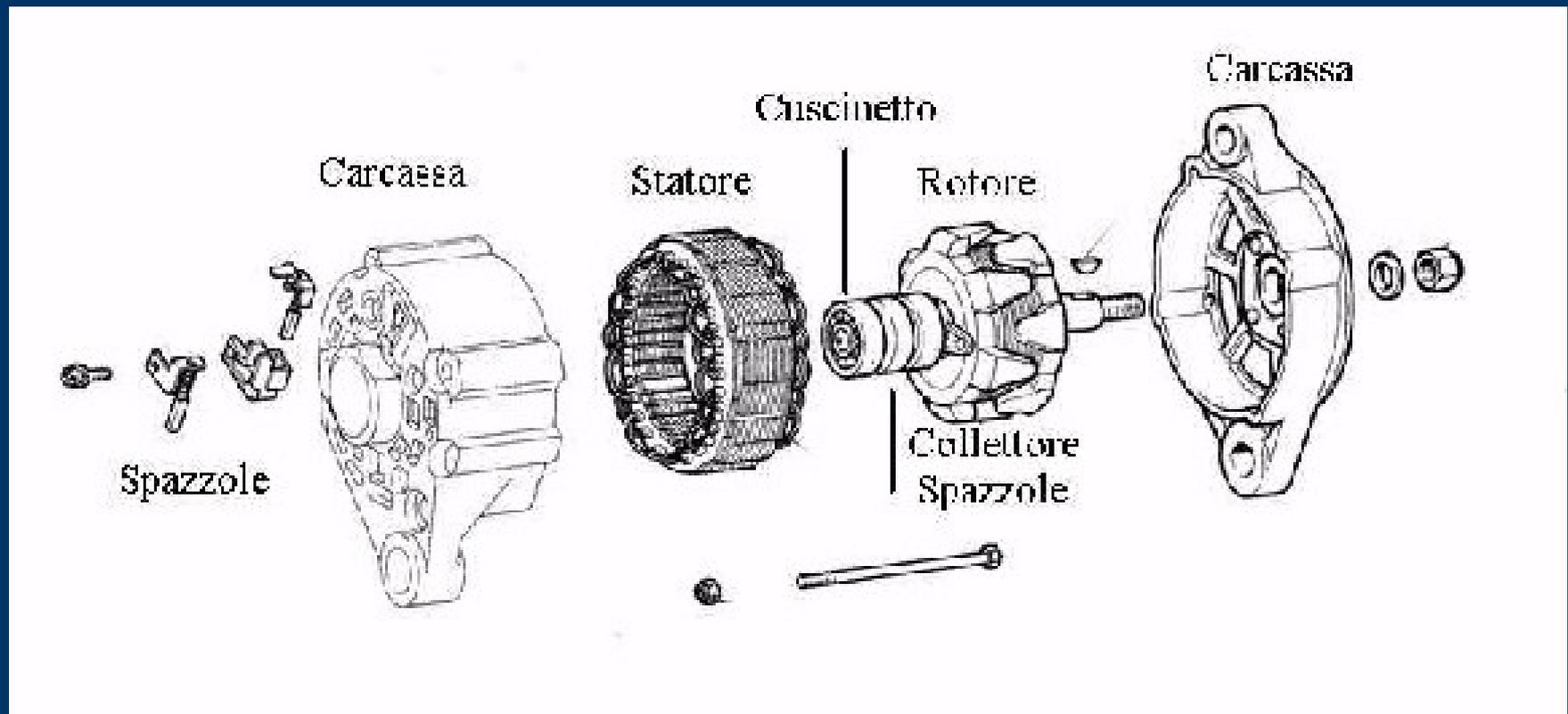
# CONDENSATORE



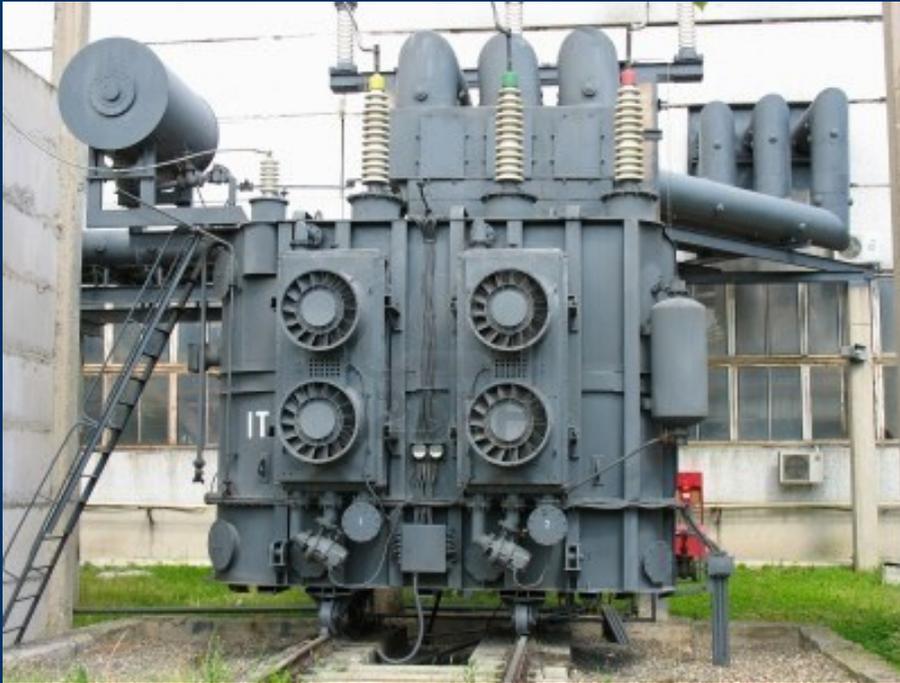
Il vapore esce dalla turbina e torna nella caldaia passando per il condensatore.



L'alternatore trasforma il movimento in energia elettrica.



# trasformatore



Il trasformatore varia l'energia alzando la sua tensione, per facilitare il trasporto alle città.



L' energia elettrica viene infatti trasportata attraverso l'elettrodotto, formato da tralicci e cavi di alta tensione.



Questa centrale  
non si deve  
confondere con la  
solare fotovoltaica  
perché essa usa la  
luce del sole  
anziché il calore.



# PROBLEMATICHE AMBIENTALI

## SVANTAGGI



- L'energia del sole è abbastanza intensa solo per 8 ore.
- Servono vasti territori per raccoglierla.
- La manutenzione della centrale è costosa e molto complessa.

# PROBLEMATICHE AMBIENTALI



## VANTAGGI

- La fonte di energia è rinnovabile e inesauribile.
- La centrale contribuisce a evitare la costruzione di centrali termoelettriche.

