

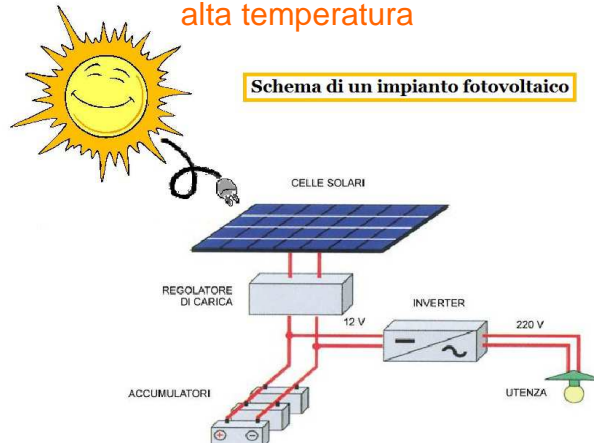
L'ENERGIA SOLARE

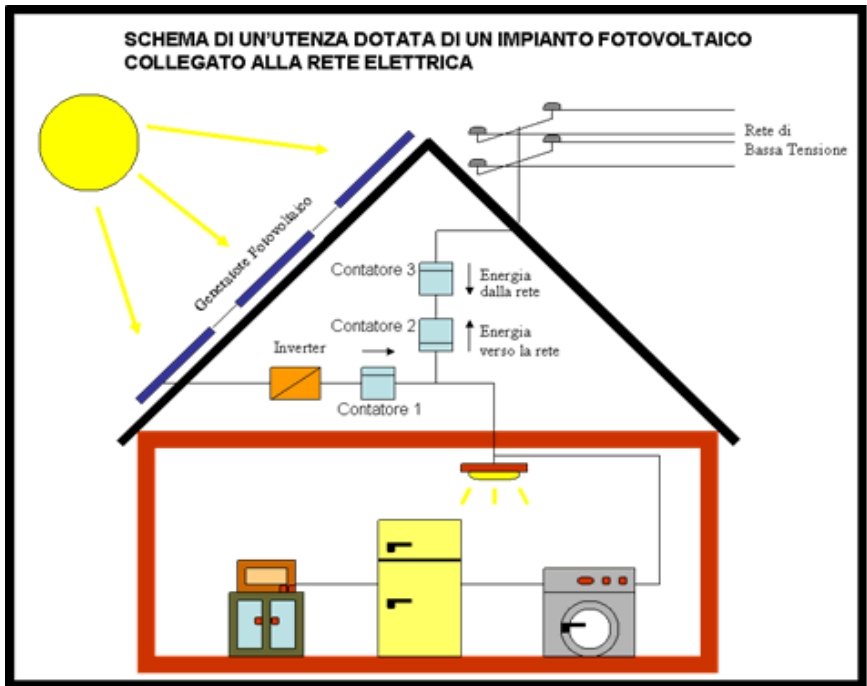


Inconvenienti

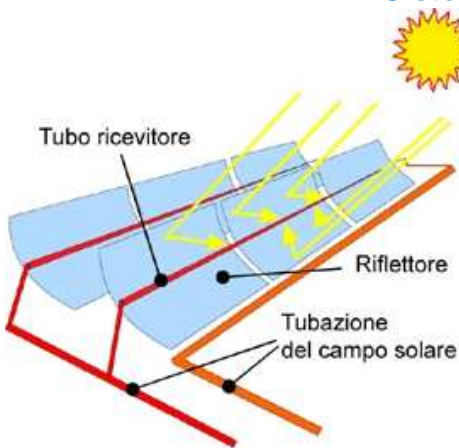
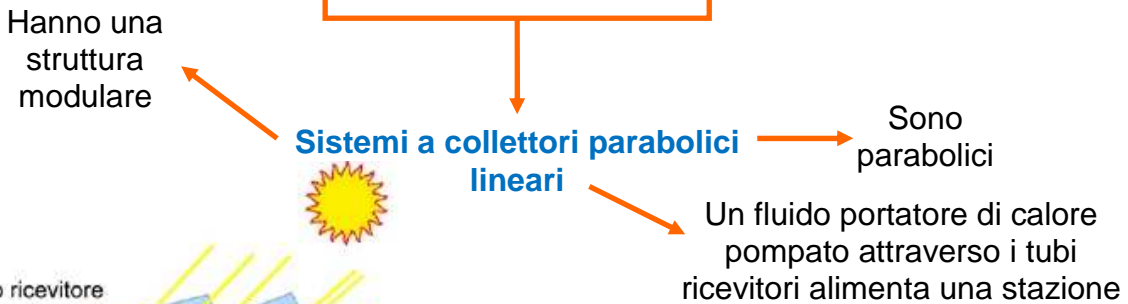


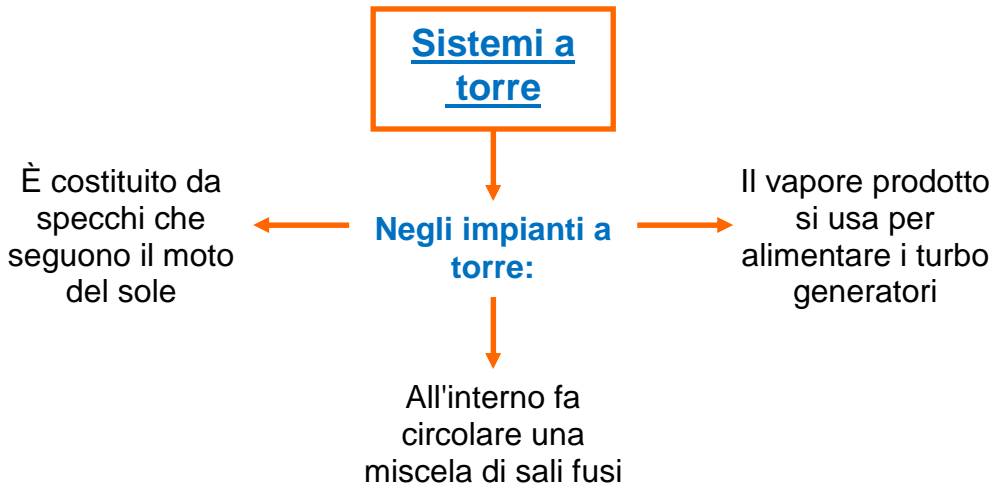
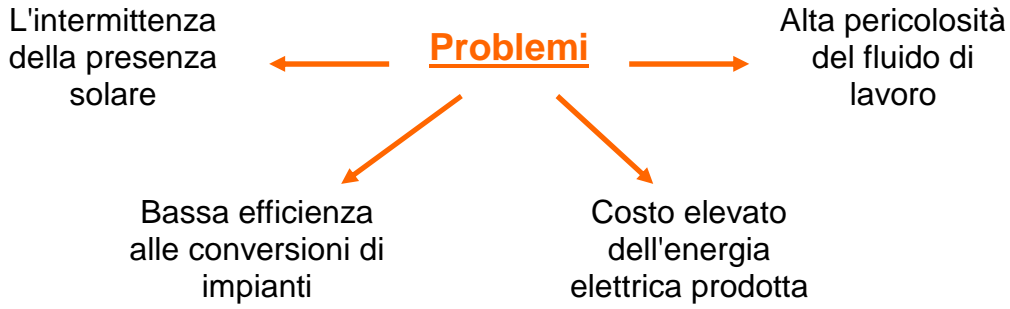
Lo sfruttamento di questa energia





Produzione di calore ad alta temperatura





Miglioramenti

- La sicurezza del liquido trasportatore di calore
- Il rendimento del ciclo termodinamico
- La possibilità di introdurre un accumulo termico
- La riduzione del costo degli specchi

Svantaggi

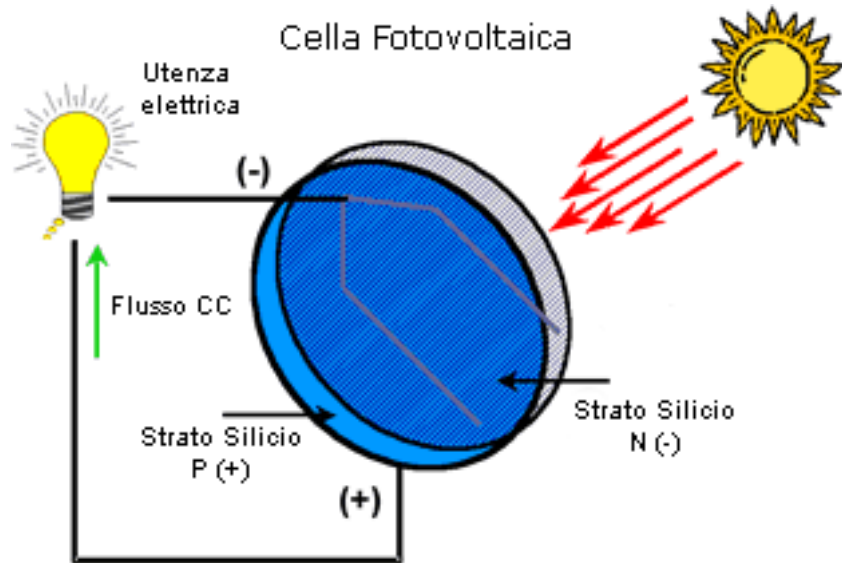
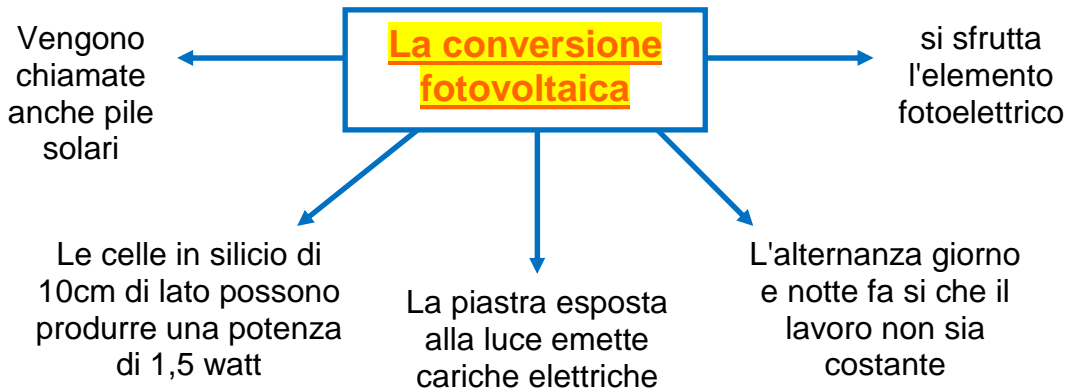
- Dimensioni eccessive della torre solare
- La difficoltà nella concentrazione della radiazione

Il Progetto Archimede

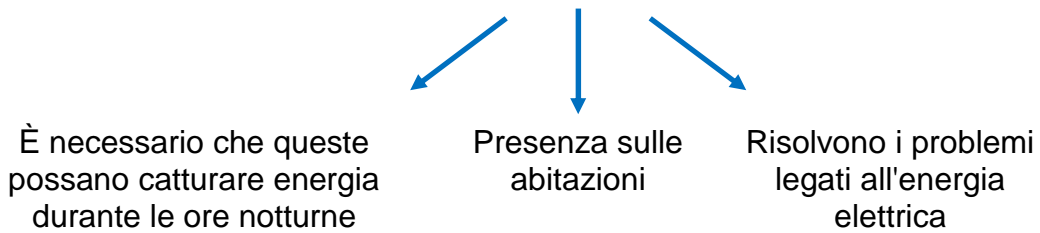
- I raggi del sole vengono raccolti in degli specchi parabolici e lineari;
- La radiazione solare è concentrata su un tubo ricevitore posto sul fuoco della parabola;
- Il fluido riscaldato viene inviato ad un serbatoio caldo con l'accumulo di calore;
- Il vapore alimenta un sistema convenzionale di energia elettrica;
- Il fluido conclude la sua corsa nel serbatoio freddo.

Il Progetto Archimede





Sistemi Isolati



Sistemi collegati alla rete

