

ENERGIA DAL SOLE

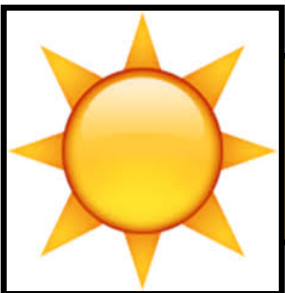
FOTOVOLTAICO

DESCRIZIONE

La tecnologia fotovoltaica permette di trasformare l'energia contenuta nella radiazione solare in energia elettrica.

TECNOLOGIA

- **Moduli fotovoltaici**, composti da celle fotovoltaiche che trasformano la luce del sole in elettricità.
- **Sezionatore** (La stringa di moduli fotovoltaici)
- **Inverter** apparecchi che convertono la corrente continua in corrente alternata.
- **Il contatore**
- **Accumulatore**



ENERGIA DAL SOLE

FOTOVOLTAICO

APPLICAZIONI

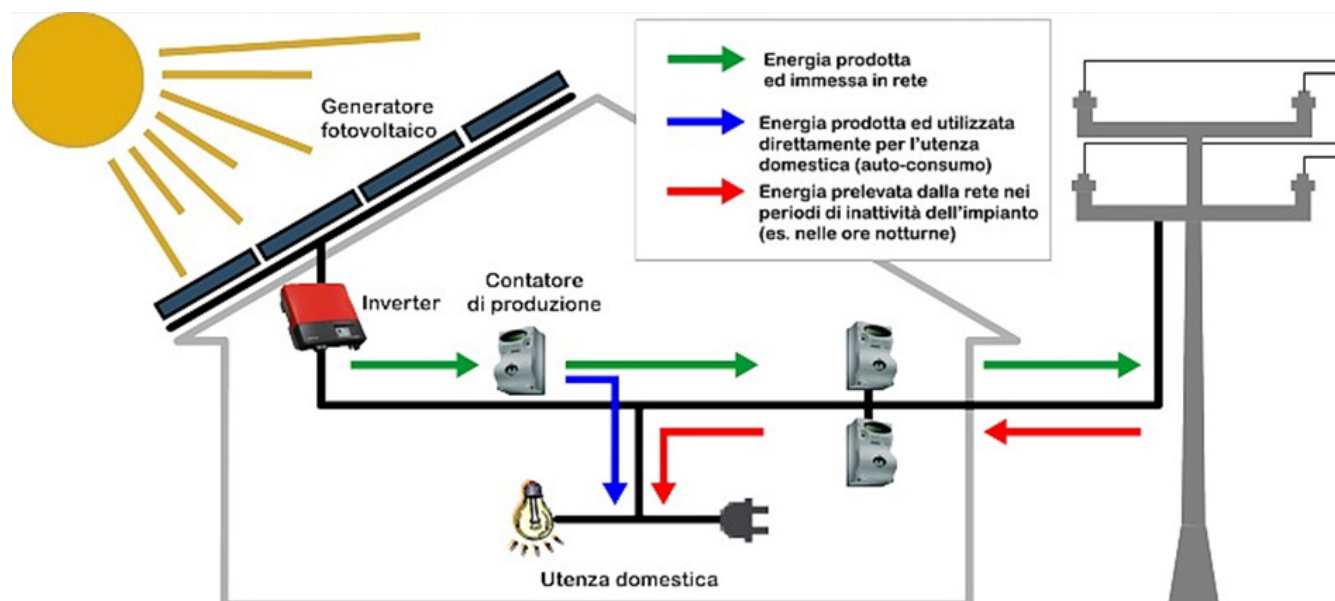
- **impianti isolati dalla rete** (edifici sprovvisti di un collegamento alla rete elettrica).
- **Impianti connessi alla rete** (edifici con supporto della rete che garantisce l'energia elettrica necessaria)

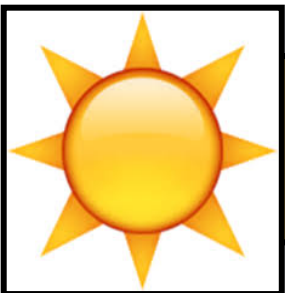
Vantaggi:

- vengono evitate le perdite di trasporto;
- Risparmio sulla bolletta
- Sostenibilità ambientale
- Risorsa infinita

Svantaggi:

- Occupazione del suolo
- Produzione discontinua
- Smaltimento dei pannelli





ENERGIA DAL SOLE

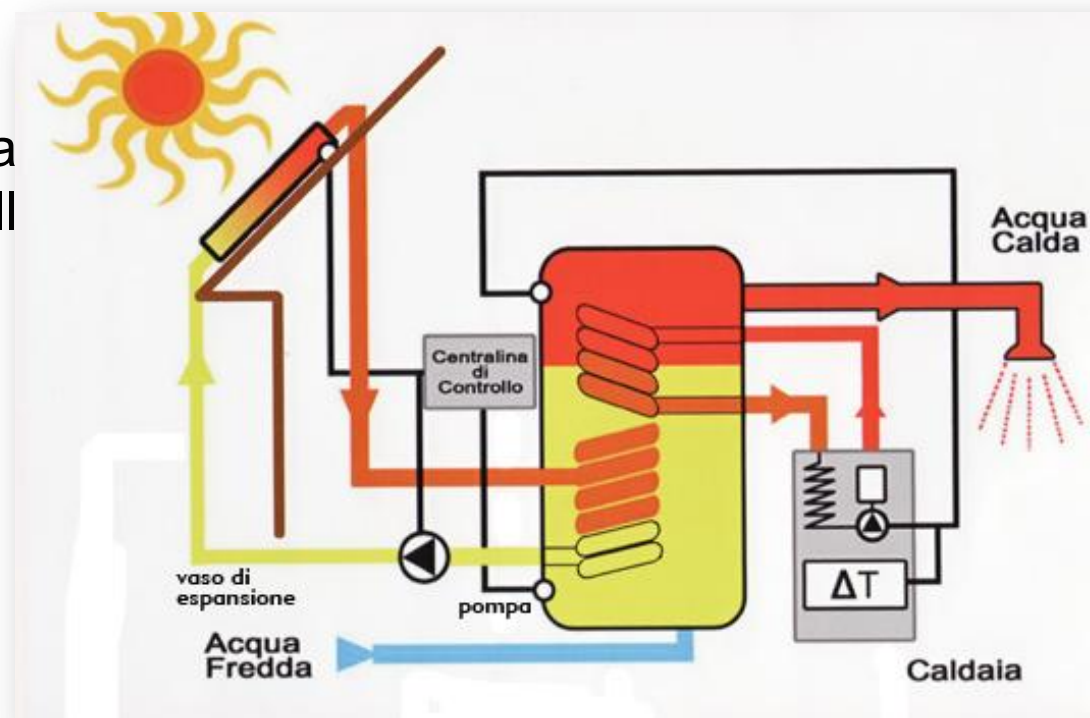
Solare Termico

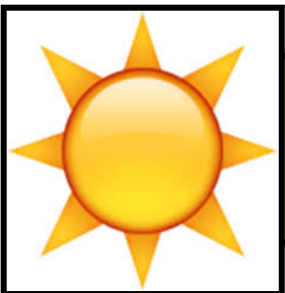
DESCRIZIONE

La tecnologia solare termica cattura l'energia solare per produrre energia termica utile sotto forma di acqua calda e calore

TECNOLOGIA

- Uno o più pannelli solari
- Un serbatoio di accumulo di acqua
- Una pompa per la circolazione dell'
- Caldaia a condensazione





ENERGIA DAL SOLE

Solare Termico

APPLICAZIONI

- Acqua calda sanitaria
- Rinfrescamento/Riscaldamento
- **A circolazione naturale**(assenza di pompe)
- **A circolazione forzata** (presenza di una pompa elettrica di ricircolo e di una centralina di controllo e regolazione)
- **Impianto solare termico** (acqua calda per usi sanitari e acqua calda per il riscaldamento degli ambienti)

Vantaggi:

- Energia pulita
- Risparmio economico
- Risorsa infinita
- Riduzione dell'inquinamento

Svantaggi:

- Smaltimento dei pannelli
- Spesa iniziale
- Produzione non continua