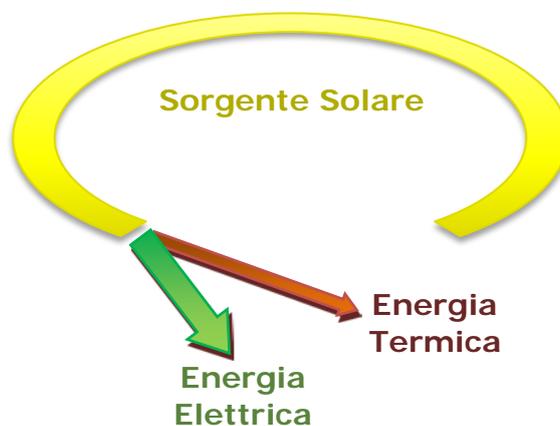


# Impianti Fotovoltaici

**SUN System** è un sistema fotovoltaico completo di moduli ad alta efficienza, strutture di ancoraggio e fissaggio dei moduli su tetto oppure a terra, cassette di stringa, cassette di parallelo, inverter e quadristica di connessione alla rete elettrica.

**SUN System** è un sistema impiantistico disponibile sia nella **versione base** per la sola produzione di energia elettrica, sia nella **versione ibrida** per la produzione contemporanea di energia termica sotto forma di acqua calda.

In questo secondo caso l'impianto è completo dei sistemi di captazione, convogliamento e immagazzinamento dell'acqua calda, che può essere utilizzata per il riscaldamento degli ambienti, per il riscaldamento di acque di processo o come acqua calda sanitaria.



**SUN System** consente:

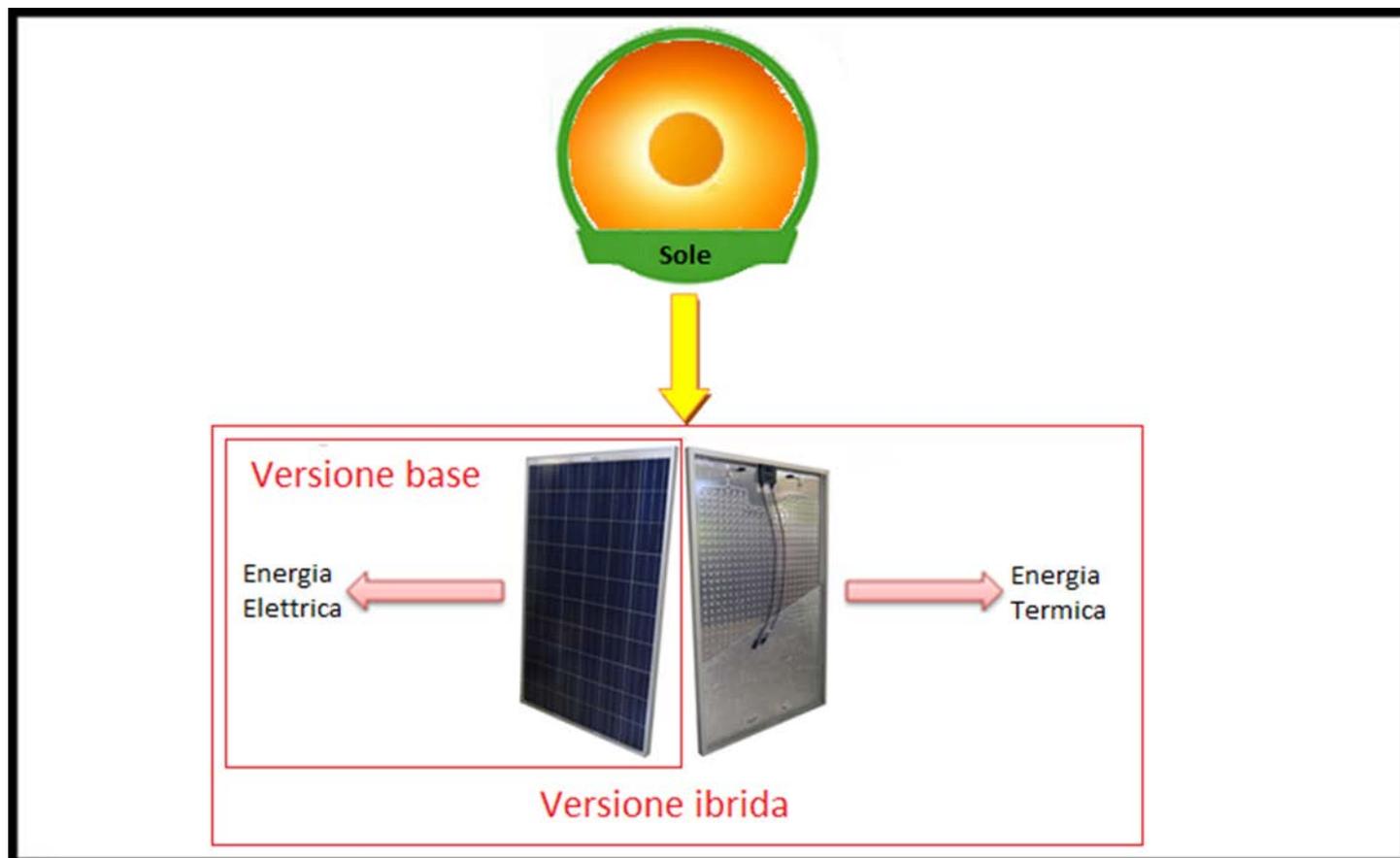
- la produzione di energia da **fonti rinnovabili**;
- la produzione diretta di **energia elettrica**;
- la produzione diretta di **energia termica**, nella versione ibrida.

**SUN System** comprende:

- il **generatore solare**;
- tutte le **strutture** necessarie al fissaggio dei moduli;
- tutta la **quadristica elettrica** per il collegamento in rete;
- tutta la **componentistica idraulica** per la versione ibrida.

**La versione ibrida migliora l'efficienza  
nella trasformazione della sorgente solare in energia elettrica,  
consentendo la contemporanea produzione di acqua calda.**

## Schema generale di funzionamento



**SUN System** si basa su componenti tecnologiche all'avanguardia e perfettamente integrate, grazie alla stretta collaborazione stabilita con primarie aziende del settore.

Nel caso di installazioni in piccoli condomini o case indipendenti, **SUN System** è disponibile nella **versione plus**, che completa la versione ibrida con un accumulo elettrico, una pompa di calore ed eventualmente con una caldaia a biomassa e con sonde geotermiche compatte. Per questa tipologia di impianti non esiste una soluzione standard, ma ogni impianto va progettato tenendo conto della impiantistica elettrica e termica esistente, delle componenti effettivamente installabili e del livello tecnico di impianto desiderato dal cliente.

Questo sistema, opportunamente dimensionato, può arrivare a garantire l'indipendenza energetica dell'edificio, sia dal punto di vista elettrico (anche se è consigliabile mantenere una connessione alla rete di distribuzione elettrica) sia dal punto di vista termico (evitando sempre l'allaccio alla rete di distribuzione del gas naturale).