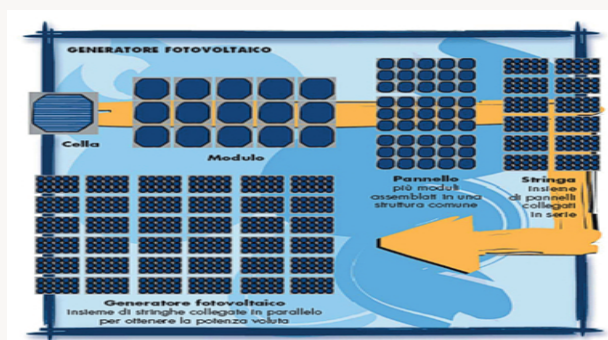


## Residenza Magnolia

### Brevi cenni su un IMPIANTO FOTOVOLTAICO

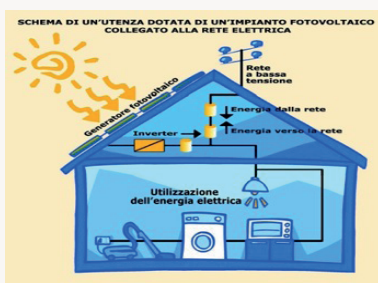
L'effetto fotovoltaico si basa sulla capacità di alcuni semiconduttori, come il silicio, di generare direttamente energia elettrica quando sono esposti alla radiazione solare.

La cella fotovoltaica è un dispositivo costituito da una sezione sottile di materiale semiconduttore, il silicio.



Più celle opportunamente collegate costituiscono un modulo fotovoltaico, più moduli FV assemblati meccanicamente tra loro formano il pannello, mentre un insieme di moduli, collegati elettricamente in serie, formano una stringa. Più stringhe collegate in parallelo, in modo da ottenere la potenza desiderata, costituiscono il Generatore Fotovoltaico. Così il sistema è in grado di fornire corrente continua.

Questo tipo di corrente non si adatta alle necessità degli utenti che, in genere, hanno l'esigenza di avere corrente elettrica alternata (230-400V) e valori costanti di tensione. Pertanto il trasferimento dell'energia dal sistema fotovoltaico all'utenza, avviene attraverso un ulteriore dispositivo (Inverter), necessario a trasformare ed adattare la corrente continua prodotta dai moduli in corrente alternata idonea alle esigenze delle comuni apparecchiature elettriche (lampade, elettrodomestici, alimentatori, computer...). L'Inverter usato nel progetto della Immobiliare ReHaus S.r.l. è un modulo costruito secondo i migliori standard di affidabilità e sicurezza, tanto da essere uno dei pochi inverter sul mercato mondiale ad essere garantito per 10 anni dal costruttore.



La quantità di energia elettrica prodotta da un sistema fotovoltaico dipende sostanzialmente da diversi fattori ed in particolare:

- Radiazione solare sul sito di installazione
- Orientamento ed inclinazione della superficie dei moduli
- Assenza/presenza di ombreggiamenti
- Prestazioni tecniche dei componenti dell'impianto (moduli, inverter ed altro)

In generale, l'installazione dei moduli su coperture a falda, obbliga il generatore fotovoltaico ad assumere un'inclinazione pari a quella della falda del tetto interessato, che può però non coincidere con l'angolo ideale a massimizzare la produzione energetica dell'intervento.

**ReHaus S.r.l.**  
T +39 0542 06 68 22  
F +39 0542 06 14 12

info@rehaus.it  
www.rehaus.it

**Sede operativa**  
Via Andrea Ercolani 10/b  
40026 Imola (BO)

**Sede legale**  
Via Della Costituzione 6  
40013 Castel Maggiore (BO)  
P.Iva 02637771201