

**CATTURA  
UN RAGGIO  
DI SOLE**



**E INVESTI  
SU DI LUI**

PASQUALE  
**FALCO**



PASQUALE  
**FALCO**

**● VUOI INVESTIRE  
SUL SOLE?**

**● VUOI GUADAGNARE  
SOLDI SFRUTTANDO  
L'ENERGIA SOLARE?**

**● TI SEI STANCATO  
DELLA BOLLETTA  
ENEL E DEI SUOI  
RINCARI?**

**ABBIAMO QUELLO  
CHE FA PER TE!!!  
INVESTI SUL  
FOTOVOLTAICO**

L'impianto fotovoltaico è composto da moduli fotovoltaici, da una struttura, un'inverter e da un'accumulo di energia.

Per spiegare come funziona iniziamo dal modulo fotovoltaico.

Il modulo fotovoltaico è composto da tante celle fotovoltaiche di silicio. Il silicio sul suo livello energetico ha quattro elettroni di valenza, che quando vengono colpiti dalla radiazione solare si separano dall'atomo. Tramite opportuni dragaggi si crea un flusso degli elettroni liberi che va da una zona a carica positiva verso una zona a carica negativa; cioè la nostra corrente.

Una volta prodotta questa corrente elettrica non è però ancora buona per essere utilizzata nelle nostre abitazioni, ci vuole un convertitore (inverter) che trasformi la nostra corrente prodotta in corrente alternata.



Il CONTO ENERGIA è il nome comune assunto dal programma europeo di incentivazione per la produzione di elettricità mediante impianti fotovoltaici.

In Italia con il d.m. 19 febbraio 2007 il Conto Energia prevede il riconoscimento di una tariffa incentivante per ogni kw prodotto da sistemi fotovoltaici per una durata di 20 anni. Il valore di tale tariffa dipende dalla potenza e dall'integrazione architettonica dell'impianto stesso, secondo lo schema seguente.

Potenza Nominale dell'impianto KW	Non Integrato	Parzialmente Integrato	Totamente Integrato
$1 \leq P \leq 3$	0,40	0,44	0,49
$3 < P \leq 20$	0,38	0,42	0,46
$P > 20$	0,38	0,42	0,46