

SCHEMA INFORMATIVA

a cura del Dipartimento Politiche energetiche ed ambientali della CGIL Sicilia

LA TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA

L'impianto fotovoltaico è un complesso di apparecchiature elettriche ed elettroniche che converte l'energia proveniente dal sole in energia elettrica disponibile presso le usuali utenze domestiche. Lo sviluppo della tecnologia fotovoltaica è incentivata dal Governo tramite un apposito contributo erogato non per la realizzazione dell'impianto, ma in funzione del kWh generato (ovvero lo "scatto" dell'usuale contatore), inoltre l'energia prodotta dall'impianto permette un notevole risparmio economico sulla propria fornitura di energia elettrica.

CONTO ENERGIA

Il Conto Energia è una forma di contributo che nasce per incentivare l'installazione di impianti fotovoltaici. Questi hanno una duplice valenza:

- **ambientale** producendo energia elettrica senza inquinare;
- **economica** permettendo un risparmio ai relativi proprietari dell'impianto.

Generalmente gli impianti domestici hanno una taglia di 3 kWp ed usufruiscono della disciplina dello "scambio sul posto", che permette di cedere alla rete l'energia prodotta in eccesso per riottenerla gratuitamente nei periodi di minore produzione dell'impianto. L'ammontare della tariffa incentivante dipende dalla tipologia dell'impianto:

- **0,40 €/kWh** al suolo;
- **0,44 €/kWh** parzialmente integrato;
- **0,49 €/kWh** integrato.

L'impianto permette inoltre il risparmio di circa 1 tonnellata di petrolio l'anno evitando l'emissione di 2,2 tonnellate di CO₂.

ANALISI ECONOMICA

Il costo del tipico impianto domestico è *mediamente* pari a 20.000,00 € e nell'arco di un anno è in grado di produrre circa 4.200 kWh.

Aderendo al regime di “*scambio sul posto*”, ed ipotizzando che l'impianto fotovoltaico non sia integrato architettonicamente, grazie al meccanismo di incentivazione in “*conto energia*” si ottiene un contributo pari a 0,44 € a kWh prodotto, ai quali si aggiunge un risparmio di 0,16 € sulla bolletta energetica dovuto all'autoconsumo dell'energia prodotta.

Qualora si volesse finanziare l'investimento, diversi Istituti di Credito accendono dei mutui chirografari (15 anni e tasso del 6%) la cui rata annua ammonta a circa 2.060 €.

Produzione [kWh]	Contributo [0,44 €/kWh]	Risparmio [0,16 €/kWh]	Finanziamento Euro	Beneficio Euro
4.200	1.848 €	672 €	2.060 €	460 €

Tale condizione permette di conseguire fin dal primo anno un risparmio sulla propria fornitura di energia elettrica senza investire capitale proprio.

Ripetendo il conteggio nel caso in cui l'impianto sia integrato architettonicamente:

Produzione [kWh]	Contributo [0,49 €/kWh]	Risparmio [0,16 €/kWh]	Finanziamento Euro	Beneficio Euro
4.200	2.058 €	672 €	2.060 €	670 €

Occorre ricordare che il finanziamento viene estinto dopo 15 anni, mentre il contributo è erogato per un periodo di 20 anni ed il risparmio di energia elettrica è legato alla vita dell'impianto pari a circa 30 anni.

Palermo, Marzo 2008