

Impianti fotovoltaici e Conto Energia 2007



Gli impianti fotovoltaici consentono la produzione di energia elettrica mediante la trasformazione diretta dell'energia solare incidente sulla superficie terrestre. L'energia prodotta è di norma destinata a ridurre i prelievi dalla rete e livellare i costi della fornitura di energia elettrica.

Il vantaggio è, inoltre, nell'assenza dell'utilizzo di combustibili e, quindi, di emissioni di inquinanti in atmosfera.

Lo stato ha promosso diverse iniziative volte alla promozione dell'utilizzo di energia rinnovabile, ed in riferimento alla tecnologia fotovoltaica ha di recente approvato il nuovo Conto Energia 2007 contenuto nel Decreto Ministeriale Bersani - Scario del 19/02/2007 (Criteri e modalità per incentivare la produzione di energia elettrica mediante conversione fotovoltaica della fonte solare, in attuazione dell'articolo 7 del decreto legislativo 29 dicembre 2003, n. 387).

- **Che cos'è il Conto Energia:** è un incentivo statale per favorire la diffusione della tecnologia fotovoltaica in Italia che consente di guadagnare tramite l'energia elettrica prodotta dal proprio impianto. Il Conto Energia è nato in sostituzione dei contributi in Conto Capitale (fondo perduto). Di fatto questo incentivo permette di ripagare l'impianto fotovoltaico dopo circa 7-9 anni.
- **Come funziona:** a valle dell'impianto fotovoltaico è installato un contatore di energia supplementare che misura l'energia prodotta dal sistema, tale energia viene ripagata al produttore (proprietario dell'impianto) con una **TARIFFA INCENTIVANTE** che varia da 36c€ a 49c€ per kWh in funzione della tipologia di installazione e della potenza di picco (kWp), tali valori possono inoltre essere incrementati per alcuni casi particolari.
- **Chi può beneficiare del "CONTO ENERGIA":** a) le persone fisiche; b) le persone giuridiche; c) i soggetti pubblici; d) i condomini di unità abitative e/o di edifici.
- **Come si accede alle tariffe incentivanti:** Il soggetto che intende realizzare un impianto fotovoltaico ed accedere alle tariffe incentivanti inoltra al gestore di rete (es.: Enel) il progetto preliminare dell'impianto e richiede al medesimo gestore la connessione alla rete. Nel caso di impianti di potenza nominale non inferiore a 1 kW e non superiore a 20 kW, il soggetto precisa se intende avvalersi o meno del servizio di scambio sul posto, ossia del conguaglio tra energia prodotta e quella consumata. A impianto ultimato, il soggetto che ha realizzato l'impianto trasmette al gestore di rete comunicazione di ultimazione dei lavori. Entro sessanta giorni dalla data di entrata in esercizio dell'impianto il soggetto responsabile è tenuto a far pervenire al soggetto attuatore (GSE) richiesta di concessione della pertinente tariffa incentivante, unitamente alla documentazione finale di entrata in esercizio. Entro sessanta

giorni dalla data di ricevimento della richiesta, completa di tutta la documentazione, il soggetto attuatore, verificato il rispetto delle disposizioni del presente decreto e tenuto conto di quanto previsto dal decreto, comunica al soggetto responsabile la tariffa riconosciuta.

- **Per quanto tempo si ha diritto alla tariffa incentivante:** la tariffa individuata è riconosciuta per un periodo di venti anni a decorrere dalla data di entrata in esercizio dell'impianto ed è costante in moneta corrente in tutto il periodo di venti anni.
- **Per le scuole pubbliche o paritarie di qualunque ordine e grado o per le strutture sanitarie pubbliche la tariffa incentivante è totalmente cumulabile con altri contributi statali:** Le tariffe incentivanti sono applicabili all'elettricità prodotta da impianti fotovoltaici per la cui realizzazione siano o siano stati concessi incentivi pubblici di natura nazionale, regionale, locale o comunitaria in conto capitale e/o in conto interessi con capitalizzazione anticipata.
- **Per tutte le altre utenze la tariffa incentivante è parzialmente cumulabile con altri contributi statali:** La tariffa incentivante non può essere accordata nel caso in cui siano o siano stati concessi incentivi pubblici in conto capitale oltre il 20% del costo dell'investimento.
- **Quanto costa realizzare un impianto fotovoltaico:** il prezzo per kWp di un impianto fotovoltaico oscilla, in funzione della taglia e del tipo di installazione, tra i 5500 € e 7000 € per kWp.
- **Quanta energia produce:** un impianto installato al sud Italia, senza problemi di ombreggiamento e con esposizione corretta produce circa 1400-1500 kWh per kWp.

Di seguito si riportano i dati relativi a tre impianti fotovoltaici caratterizzati da differenti potenze ed utenze:

- **3 kWp** - impianto tipo per utenza domestica con consumi sensibilmente al di sopra della media;
- **20 kWp** - impianto per piccole aziende che non richiedono grossi quantitativi di energia elettrica;
- **100kWp** - impianto a servizio di attività con consumi abbastanza elevati.

Quest'ultimo esempio può essere scalato per impianti di taglia differente.

I valori riportati sono puramente indicativi ma, comunque, molto vicini alla realtà.

| | Abitazione | Piccola azienda | Azienda |
|--|-------------|-----------------|----------------|
| Potenza impianto kWp | 3,00 | 20,00 | 100,00 |
| Energia prodotta per kWp (kWh/kWp*anno) | 1.450,00 | 1.450,00 | 1.450,00 |
| Energia totale prodotta (kWh/anno) | 4.350,00 | 29.000,00 | 145.000,00 |
| Tariffa incentivante con integrazione dell'impianto nell'architettonico | € 0,49 | € 0,46 | € 0,44 |
| Remunerazione annua da tar. Incentivante | € 2.131,50 | € 13.340,00 | € 63.800,00 |
| Remunerazione totale in 15 anni | € 31.972,50 | € 200.100,00 | € 957.000,00 |
| Remunerazione totale in 20 anni | € 42.630,00 | € 266.800,00 | € 1.276.000,00 |
| Risparmio per l'utilizzo dell'energia autoprodotta: annuo | € 652,50 | € 4.350,00 | € 13.775,00 |
| Risparmio per l'utilizzo dell'energia autoprodotta: in 15 anni | € 9.787,50 | € 65.250,00 | € 206.625,00 |
| Risparmio per l'utilizzo dell'energia autoprodotta: in 20 anni | € 13.050,00 | € 87.000,00 | € 275.500,00 |
| Costo impianto per kWp | € 6.500,00 | € 6.000,00 | € 6.000,00 |
| Costo totale impianto | € 19.500,00 | € 120.000,00 | € 600.000,00 |
| Costi di gestione e manutenzione annui | € 100,00 | € 500,00 | € 1.000,00 |
| Costi di gestione e manutenzione 15 anni | € 1.500,00 | € 7.500,00 | € 15.000,00 |
| Costi di gestione e manutenzione 20 anni | € 2.000,00 | € 10.000,00 | € 20.000,00 |
| Totale introiti dopo 15anni | € 41.760,00 | € 265.350,00 | € 1.163.625,00 |
| Totale introiti dopo 20anni | € 55.680,00 | € 353.800,00 | € 1.551.500,00 |
| Totale uscite dopo 15 anni | € 21.000,00 | € 127.500,00 | € 615.000,00 |
| Totale uscite dopo 20 anni | € 21.500,00 | € 130.000,00 | € 620.000,00 |