



Pannelli fotovoltaici: crea energia elettrica

Che cos'è il "Conto Energia?"

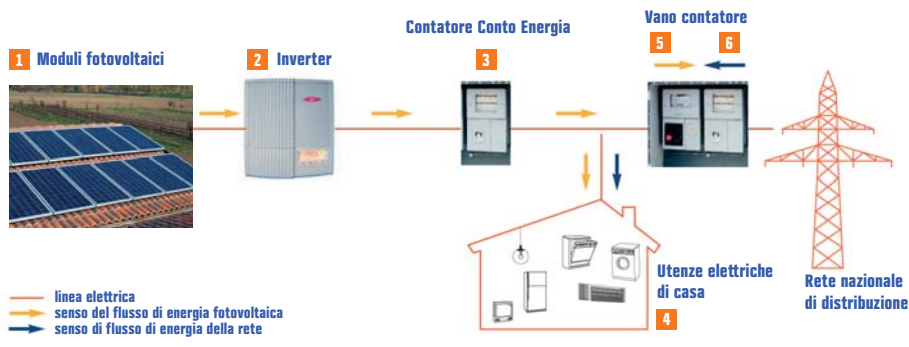
Dopo il successo del programma di contributi a fondo perduto noto come "Programma Nazionale 10.000 Tetti Fotovoltaici" inizia l'era del **Conto Energia**, un meccanismo di incentivazione che remunera l'elettricità prodotta da impianti fotovoltaici connessi in rete. Il **Decreto 19/02/2007** ha ridisegnato il meccanismo incentivante rendendolo semplice ed efficace.

Possibilità di finanziamento al **100%** chiavi in mano

COME FUNZIONA UN SISTEMA FOTOVOLTAICO IN CONTO ENERGIA

Schema indicativo - scambio sul posto sotto i 20 kWp

- 1 I moduli fotovoltaici, esposti al sole, producono corrente elettrica in forma continua.
- 2 L'inverter trasforma la corrente da continua ad alternata.
- 3 Il Conto Energia prevede l'installazione di un **contatore** che misura tutta l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico, che ti verrà pagata con una tariffa da 0,364 a 0,470 €/kWh.
- 4 L'energia **entra nella rete elettrica dell'utente** e viene assorbita prima di tutto dalle normali apparecchiature elettriche.
- 5 Nel caso in cui l'impianto solare produca più energia di quella che serve in quel momento, il surplus entra nella rete elettrica locale e viene misurato da un **secondo contatore dedicato** proprio a conteggiare l'energia elettrica prodotta dall'impianto solare e non utilizzata. È possibile così percepire un **incentivo economico per l'energia prodotta**.
- 6 Quando l'impianto solare non produce (di notte) o produce poco (brutto tempo) o la corrente richiesta dall'utenza è maggiore di quella che può essere fornita in quel momento dal sistema solare, si utilizza la corrente del distributore. A fine anno si effettua il conguaglio.



IL CONTO ENERGIA IN SEI PASSI

Si procede con la realizzazione dell'impianto fotovoltaico e poi si ottiene l'incentivo. I passi da seguire:

- 1 Verifica della fattibilità dell'impianto (autorizzazione in comune)
- 2 Selezione dell'impianto fotovoltaico d'interesse e avvio dei lavori
- 3 Invio da parte del cliente del progetto preliminare al Gestore di Rete e richiesta di connessione alla rete
- 4 Notifica della conclusione dei lavori al Gestore di Rete a impianto ultimato
- 5 Richiesta di concessione della tariffa al GSE (Gestore dei Servizi Energetici) entro 60 giorni dalla data di entrata in esercizio dell'impianto
- 6 Notifica da parte del GSE (Gestore dei Servizi Energetici) della tariffa riconosciuta

Tipologie di impianti ammessi all'incentivazione



NON INTEGRATO



PARZIALMENTE INTEGRATO

INTEGRATO

CURIOSITÀ

1. **Posso installare i moduli fotovoltaici a casa mia?**
Sì, basta disporre di sufficiente spazio sul tetto, in giardino o in terrazza, per installare i pannelli orientandoli verso il sole.
2. **Richiede integrazioni particolari con l'impianto elettrico di casa?**
No, c'è la massima compatibilità tra i sistemi solari Enerpoint e i comuni impianti abitativi.
3. **I moduli fotovoltaici funzionano in aree non particolarmente soleggiate?**
Sì, e la prova è data dalla grande diffusione che i sistemi solari hanno in paesi del Nord Europa, notoriamente meno soleggiati dell'Italia.
4. **Richiedono manutenzione?**
La manutenzione di impianti fotovoltaici è praticamente assente.
5. **I pannelli resistono al tempo e alle intemperie?**
Sì, lo dimostrano migliaia di pannelli solari in funzione da oltre 20 anni. Resistono a grandine, pioggia, vento e neve.
6. **Quanta elettricità produce un impianto fotovoltaico?**
La produzione dell'impianto dipende dalla potenza nominale, dall'area geografica e dal tipo di esposizione al sole. Es. 1 kWp ben esposto nel Centro Italia produce mediamente circa 1.300 kWh all'anno.
7. **Perché scegliere i sistemi solari offerti da OBI?**
Per la professionalità e l'esperienza di Enerpoint, specializzata nella selezione dei componenti e nell'assistenza a installatori e professionisti, per la solidità e l'affidabilità di OBI all'avanguardia nell'offerta di prodotti per casa e giardino, e ora anche per l'esclusivo finanziamento a tasso agevolato.

I vantaggi UN INVESTIMENTO INTELLIGENTE...

- Risparmi sulla bolletta
- Guadagni con il Conto Energia
- La tua casa aumenta di valore
- Oggi anche con finanziamento al 100%

... E PULITO

- Non inquina l'aria che respiri
- Contribuisci a ridurre l'effetto serra!



TARIFE INCENTIVANTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Potenza nominale impianto	Non integrato	Parzialmente integrato	Integrato
1 - 3 kWp	0,384 €	0,422 €	0,470 €
3 - 20 kWp	0,364 €	0,404 €	0,442 €
> 20 kWp	0,346 €	0,384 €	0,422 €

Le tariffe incentivanti variano in funzione della potenza dell'impianto e del grado di integrazione. Fonte GSE.

N.B. Le tariffe riportate si riferiscono ad impianti entrati in esercizio dal 01/01/2010 al 31/12/2010.

**I pannelli fotovoltaici
SI RIPAGANO
CON L'ENERGIA CHE
PRODUCONO!**

ECCO DUE ESEMPI* DI CLIENTI OBI CHE HANNO INSTALLATO I PANNELLI FOTOVOLTAICI

Dove	Consumo annuo (kWh)	Impianto fotovoltaico consigliato	Numero e tipo Moduli e Inverter	Costo Kit OBI (Moduli + Inverter) (escluso IVA 10%)	Costo struttura di sostegno**	Progettazione***	Installazione e sicurezza cantiere (collaudo) + Materiale elettrico
Ravenna	2.200 kWh	1,76 kWp parzialmente integrato (0,431 €/kWh)	8 mod Rec (da 220 Wp) + 1 Inverter Fronius IG15	7.099,00 €	360 €	1.000 €	1.290 € + 590 €
Pesaro	3.267 kWh	2,86 kWp parzialmente integrato (0,431 €/kWh)	13 mod Rec (da 220 Wp) + 1 Inverter Aurora PVI 3000	11.090,00 €	650 €	1.200 €	1.800 € + 790 €

Totale (escluso IVA 10%)	Totale chiavi in mano (Tot+IVA-70€ sopralluogo)	Produttività Totale annua stimata	Incentivo statale annuo da Conto Energia	Risparmio annuo costo energia + contributo in conto scambio****	Vantaggio economico Totale annuale	Tempo di ritorno dell'investimento	Ritorno economico a 20 anni
10.339,00 €	11.302,90 €	2.193 kWh	945,32 €	329,00 €	1.274,31 €	8,9 anni	25.486,26 €
L'impianto contribuirà ad evitare l'immissione in atmosfera di 0,5 kg di Co₂ per ogni kWh prodotto, 33 tonnellate in circa 30 anni.							
15.530,00 €	17.013,00 €	3.267 kWh	1.408,08 €	490,05 €	1.898,13 €	9 anni	37.962,54 €
L'impianto contribuirà ad evitare l'immissione in atmosfera di 0,5 kg di Co₂ per ogni kWh prodotto, 52 tonnellate in circa 30 anni.							

*Gli esempi si riferiscono agli impianti installati nel 2009.

**Escluse opere murarie.

***Questa voce comprende anche la gestione di tutte le pratiche: autorizzazioni comunali, incentivo del Conto Energia e redazione della documentazione per allacciarsi alla rete di distribuzione.

****Ipotesi: energia fotovoltaica usata per il 40% e versata in rete per il 60%, costo energia da bolletta a 0,18 €/kWh, contributo in conto scambio ipotizzato 0,13 €/kWh (il prezzo considerato per calcolare il controvalore dell'energia immessa in rete è ipotetico in quanto per il calcolo del contributo in conto scambio si fa riferimento al prezzo zonale orario, ovvero alla valorizzazione dell'energia elettrica che cambia a seconda della zona e dell'ora).

- 1 I kWp (chilowatt di picco) del fotovoltaico non vanno confusi con i kW del contatore. I 3 kW del contatore, ad esempio, rappresentano la potenza massima che si può assorbire dalla rete (superata la quale "salta" la luce). I kWp rappresentano invece la potenza massima che può essere erogata dai moduli fotovoltaici in condizioni ottimali d'irraggiamento solare. I moduli devono essere esposti il più possibile verso sud e senza ombre.
- 2 In caso di installazione di impianto fotovoltaico su TETTO PIANO, lo spazio richiesto in m² è maggiore rispetto al TETTO A FALDA poiché i moduli sono posizionati su file parallele tra loro distanti per evitare ombreggiamenti.
- 3 La produzione energetica dell'impianto fotovoltaico dipende dalla sua potenza, dall'area geografica e dal tipo di esposizione. Nella tabella i valori riportati si riferiscono alla produzione media del Centro Italia: 1.320 kWh/anno (riferimento: algoritmo di calcolo UNI 10349 e UNI 8477/1). Al Nord bisogna considerare una minor produzione rispetto al Centro Italia di circa il 15% e al Sud una maggior produzione del 15%.
- 4 Il guadagno si calcola moltiplicando la produzione dell'impianto per la tariffa incentivante del Conto Energia (ipotesi parzialmente integrato). In considerazione delle tolleranze esistenti nelle produzioni energetiche, il risultato finale è arrotondato alla decina di euro più prossima.
- 5 Possibilità di finanziamento al 100% chiavi in mano fino a 15 anni.

Finanziamento 100% chiavi in mano

Puoi finanziare l'acquisto dell'impianto fotovoltaico (compreso il costo della **progettazione** e dell'**installazione** dell'impianto) fino ad un massimale di 50.000,00 € con i nostri partner bancari a tassi estremamente vantaggiosi.

Cosa comprende l'offerta OBI:

- Supporto informativo nel nostro Punto Vendita
- Moduli fotovoltaici e inverter al miglior rapporto qualità/prezzo
- Garanzia: I moduli REC citati negli esempi hanno le seguenti garanzie: 5 anni per difetti di fabbricazione, decadimento prestazionale massimo pari al 10% della potenza nominale nei primi 10 anni di funzionamento, decadimento prestazionale massimo pari al 20% della potenza nominale nei successivi 15 anni di funzionamento
Inverter 5 anni su difetti di fabbricazione (relativo agli Inverter citati negli esempi)
- Le certificazioni di omologazione dei componenti utilizzati
- Possibilità di finanziamento al 100% di tutti i costi sostenuti a tassi agevolati

La presente offerta non costituisce impegno contrattuale, ci riserviamo di modificare prezzi e condizioni senza preavviso nel caso di possibili variazioni dei prezzi di mercato dei prodotti.

In collaborazione con:



www.enerpoint.it

www.obitalia.it