

# FOTOVOLTAICO

**Guadagnare  
con il SOLE**



**MD INGEGNERIA**

**WWW.MDINGEGNERIA.COM**

# Premessa

- ➔ Investimento Fotovoltaico.
- ➔ Non si sa nulla delle opportunità che ti può dare il sole.
- ➔ Se sai un minimo del fotovoltaico e non sei pronto per passare all'azione.
- ➔ Sei un installatore e sei interessato a vedere come si migliora il mercato con la condivisione delle informazioni.

# 5 Motivi per installare un generatore FV

- ➔ In Italia abbiamo gli incentivi più alti del mondo
- ➔ .... ancora per poco
- ➔ -2% nel 2010
- ➔ I prezzi sono scesi
- ➔ Partire a costo zero

# Obiettivo a lungo termine

- ➔ Produzione Energia Pulita.
- ➔ Guadagnare con l'incentivo GSE.
- ➔ Riduzione consumo elettrico dal ENEL.
- ➔ Riduzione costo fattura elettrica.

# In Italia abbiamo gli incentivi più alti del mondo

Chi installa un impianto fotovoltaico in Italia, oggi riceve fino a 0,48 € per ogni kWattora prodotto, per 20 anni: è l'incentivo ventennale denominato "Conto Energia", che in Italia attualmente paga più che in ogni altro paese al mondo.

Facciamo un esempio: con il classico impianto da 3kW che produce mediamente al nord Italia 3450 kWattora all'anno, quest'impianto può incassare fino a  
 $(0,48\text{€}/\text{kWh} \times 3450 \text{ kWh}/\text{anno} \times 20 \text{ anni}) = 33.120 \text{ €}$  di incentivi in 20 anni  
Al Sud per lo stesso impianto, che produce 4500 kWattora/anno anziché 3450 grazie alla maggior insolazione, l'incasso sarà di  
 $(0,48\text{€}/\text{kWh} \times 4500 \text{ kWh}/\text{anno} \times 20 \text{ anni}) = 43200 \text{ €}$  di incentivi in 20 anni

Inoltre, in aggiunta all'incentivo ventennale, chi installa un impianto fotovoltaico riceve anche un rimborso equivalente alla bolletta elettrica pagata, portando quindi l'incasso ventennale a quasi 50.000 € per il nord Italia e a quasi 60000 € per il Sud Italia. Il tutto per un impianto che è costato meno di 20.000 €. Si tratta di un rendimento ventennale dal 250 al 350% , sicuro, esentasse.

Quando spieghiamo come funziona il Conto Energia ai nostri clienti, la prima reazione è di incredulità, della serie "me la stai raccontando per vendermi l'impianto, ma c'è sicuramente un inghippo da qualche parte".

La seconda reazione è "Ma allora perchè non lo fanno tutti?"

Se escludiamo chi abita nei condomini, e chi tecnicamente non può installare l'impianto per vari motivi, per noi le cause per cui "non lo fanno tutti" sono essenzialmente due: la prima è la mancanza di informazione.

Se infatti è vero che finalmente da qualche anno si è iniziato a parlare in Italia di energia solare, è da rilevare che l'informazione è ancora insufficiente, superficiale, talvolta addirittura negativa.

La seconda causa per cui "non lo fanno tutti" è la tipica sfiducia italiana nelle istituzioni: ".. e se poi il governo cambia ... e se poi ci tolgono gli incentivi....?? " .

# .... ancora per poco

La cuccagna non è infinita: il decreto "Conto Energia" terminerà quando in Italia saranno installati 1200 MW totali di impianti fotovoltaici, ed è certo che il successivo decreto non sarà così generoso.

Quanto manca? Ad oggi le installazioni hanno superato i 600 MW, e questo vuol dire che alcune decine di migliaia di Italiani hanno già avuto fiducia, e quasi altrettanti sono in fase di installazione, di avvio dell'impianto o di decisione, per cui le previsioni stilate dal GSE indicano nella seconda metà del 2010 il raggiungimento della soglia di 1200 MW.

Ecco pertanto che, per chi è ancora tentennante, un ulteriore rinvio può costare l'esclusione dalla torta.

**MD INGEGNERIA**

**WWW.MDINGEGNERIA.COM**

# -2% nel 2010

Il decreto fin dall'inizio ha definito un calo delle tariffe incentivanti del 2% per le installazioni effettuate entro il 2009 e un ulteriore calo del 2% per le installazioni collaudate nel 2010.

Un motivo in più per installare entro il 2009.

## TARIFFE INCENTIVANTI IN "CONTO ENERGIA" dal 01/01/2009 al 31/12/2009

Potenza nominale dell'impianto in Kwp	NON INTEGRATO	PARZIALMENTE INTEGRATO	TOTALMENTE INTEGRATO
Da 1 a 2,9	€ 0,39	€ 0,43	€0,48
Da 3 a 19,9	€ 0,37	€ 0,41	€0,45
Da 20 in su	€ 0,35	€ 0,39	€0,43

**MD INGEGNERIA**

**WWW.MDINGEGNERIA.COM**

# I prezzi sono scesi

Nel 2009 il prezzo del silicio è calato, e i prezzi degli impianti sono diminuiti, ma ora sono stabili e non si prevedono ulteriori discese. Ad oggi si riesce a proporre a soli 15.000 € + IVA un impianto da 3 kW "chiavi in mano", comprensivo di installazione e assistenza burocratica, e la consegna è pronta.

**MD INGEGNERIA**

**WWW.MDINGEGNERIA.COM**

# Partire a costo zero

Come se non bastassero i vantaggi finora elencati, ogni istituto bancario ha predisposto un finanziamento per gli impianti fotovoltaici, che consente agli interessati di partire a costo zero, ed il recupero del prestito e degli interessi avviene con i suddetti incentivi che vengono erogati dal GSE direttamente sul conto bancario indicato.

**MD INGEGNERIA**

**[WWW.MDINGEGNERIA.COM](http://WWW.MDINGEGNERIA.COM)**

# Sviluppo fino al momento attuale

- ➔ Fino 31 Luglio sono stati 39.227 impianti fotovoltaici in servizio grazie al NUOVO CONTO ENERGIA.

# Simulazione guadagno e risparmio con il Nuovo Conto Energia

- ➔ Costo energia 0,21€ al Kwh (tipico 3KW)
- ➔ Consumo medio 2.500 Kwh / anno
- ➔ Incentivo medio 0,41€ / KW
- ➔ Guadagno = 3.500 KWh x 0,41€ = 1.476€
- ➔ Risparmio = 2500 KWh x 0,21€ = 525€
- ➔ TOTALE = 1.025 + 525 = 2.001€/anno
- ➔ TOTALE (20 anni) = 40.020€
- ➔ COSTO IMPIANTO = 15.000€

# Rendimento Investimento

- ➔ Investimento 3KWp
- ➔ Costo investimento **15000€**
- ➔ Rendimento annuo 13,34%
- ➔ Guadagno 20 anni = **40.020€**
- ➔ Recupero investimento 7,5  
anni

# Servizi

- Siamo in grado di offrirti il TUO IMPIANTO "chiavi-in-mano".
- Sopralluogo gratuito: una volta che ci hai fatto pervenire una tua richiesta, ti contattiamo e valutiamo telefonicamente la fattibilità dell'impianto (esposizione, spazio, ombre). In caso affermativo, effettuiamo il sopralluogo GRATUITAMENTE presso il sito dove vorrai installare l'impianto.

**MD INGEGNERIA**

**WWW.MDINGEGNERIA.COM**

# Sviluppo

- ➔ Formulazione del progetto di massima e preventivo
- ➔ Eventuale richiesta di finanziamento presso un primario istituto di credito.
- ➔ Formulazione del progetto definitivo
- ➔ Approvvigionamento dei materiali e messa in posa dell'impianto

# Considerazioni

- ➔ rapporti con l'Enel ( o il distributore locale di energia elettrica), per l'immissione in rete e con il G.S.E per la richiesta della tariffa incentivante
- ➔ Manutenzione
- ➔ assistenza per stipulare l'assicurazione (facoltativa del tuo impianto fotovoltaico).

# Consigli

- ➔ Trova il tuo installatore di FIDUCIA.
- ➔ Occhio alle proposte indecenti.
- ➔ Usa i materiali migliori.
- ➔ Richiede le garanzie scritte sul contratto.
- ➔ Ricorda quale sono le regole del gioco: "IL NUOVO CONTO ENERGIA"