

abilitata alla L. 46/90 lett. A, B, C, D, E, F, G

INFORMATIVA “ CONTO ENERGIA ” 19/02/2007

L'articolo 12 del nuovo D.M. 19 febbraio 2007 incrementa l'obiettivo nazionale di potenza fotovoltaica incentivabile da installare portandola a **3000 MW** entro il 2016, contro i precedenti 1500 MW; l' art. 13 fissa per il 2007 in **1200 MW** il limite massimo della potenza elettrica di tutti gli impianti che possono ottenere le tariffe incentivanti e il premio. L'art. 15 prevede la promozione del fotovoltaico presso le imprese, nel limite di una potenza nominale di 100 MW, aggiuntiva rispetto alla potenza di 1200 MW prevista dall'articolo 13. Inoltre l'art. 7 prevede un premio per impianti fotovoltaici abbinati ad un uso efficiente dell'energia.

Queste sono le maggiori novità per sostenere lo sviluppo del fotovoltaico in integrazione su quanto già emesso sull'efficienza energetica degli edifici:

- privilegiare gli impianti integrati nelle superfici esterne degli involucri degli edifici e negli elementi di arredo urbano e viario;
- subordinazione del diritto alle tariffe incentivanti alla preventiva certificazione energetica;

l'art. 6 definisce le nuove tariffe incentivanti in relazione alla potenza nominale e alla tipologia dell'impianto, viene premiata l'integrazione con l'edificio e per i piccoli impianti il regime di scambio secondo la seguente tabella:

Impianti operanti in regime di scambio sul posto	Impianti non integrati architettonicamente	Impianti parzialmente integrati architettonicamente	Impianti integrati architettonicamente
Impianti da 1 fino a 3 kWp compresi	0,40	0,44	0,49
Impianti superiori a 3 fino a 20 kWp compresi	0,38	0,42	0,46
Impianti oltre 20 kWp	0,36	0,40	0,44

Le tariffe incentivanti di cui alla tabella sopra indicata saranno **incrementate del 5%** con arrotondamento alla terza cifra decimale nei casi:

- a) Per impianti fotovoltaici con potenza maggiore a 3 kWp con moduli ubicati al suolo, i cui soggetti responsabili impiegano l'energia prodotta dall'impianto con le modalità che consentono ai medesimi soggetti di acquisire, con riferimento al solo impianto fotovoltaico, il titolo di **autoproduttore** (persona fisica o giuridica che produce energia elettrica e la utilizza in misura non inferiore al 70% annuo per uso proprio o per uso delle società controllate).
- b) Per impianti il cui soggetto responsabile è una scuola pubblica o paritaria di qualunque ordine e grado o una struttura sanitaria pubblica;
- c) Per gli impianti fotovoltaici integrati in superfici esterne degli involucri di edifici, fabbricati, strutture edilizie di destinazione agricola, in sostituzione di coperture in eternit o comunque contenenti amianto;
- d) Per gli impianti i cui soggetti responsabili sono enti locali con popolazione residente inferiore a 5000

abilitata alla L. 46/90 lett. A, B, C, D, E, F, G

abitanti sulla base dell'ultimo censimento Istat;

Premio per impianti fotovoltaici abbinati ad uso efficiente dell'energia, operanti in regime di scambio sul posto.

Il diritto al premio ricorre qualora il soggetto responsabile si doti di un **attestato di certificazione energetica** relativo all'edificio o unità immobiliare, con una riduzione di almeno il 10% dell'indice di prestazione energetica. Il premio riconosciuto consiste in una maggiorazione percentuale della tariffa riconosciuta, in misura pari alla metà della percentuale di riduzione del fabbisogno di energia. La maggiorazione predetta non può in ogni caso eccedere il 30% della tariffa incentivante riconosciuta.

Possono beneficiare delle tariffe incentivanti le persone fisiche, le persone giuridiche, i soggetti pubblici, i condomini di unità abitative e/o di edifici.

L'energia elettrica prodotta da impianti fotovoltaici di potenza nominale non inferiore a 1 kW e non superiore a 20kW può beneficiare sia lo "scambio di energia" sia la "cessione" dell'energia prodotta.

L'energia elettrica prodotta da impianti fotovoltaici di potenza nominale superiore a 20 kW può beneficiare solo ed esclusivamente della cessione totale dell'energia prodotta.

Si dovrà optare per lo scambio quando la produzione si avvicina ai consumi, invece si opterà per la cessione se la produzione è maggiore rispetto ai consumi.

ENERGIA PRODUCIBILE.

Un impianto fotovoltaico, con moduli e componenti di buona qualità può produrre per ogni kWp installato:

Luogo	30°Sud (kWh/anno)
Milano	1193
Firenze	1220
Roma	1297
Napoli	1394
Palermo	1500

- 30° direzione sud è la direzione ottimale

Esempi di valutazione economica dell'intervento

Si precisa che i contratti stipulati dal cliente sono due:

1. ENEL S.p.a. (scambio o cessione);
2. GSE S.p.a. (riconoscimento della tariffa incentivante la produzione);

1° Caso 3kWp + Scambio sul posto

Supponiamo di installare un impianto da **3kWp** su un tetto di una abitazione esistente a Palermo, con consumo annuo di 4.500 kWh.

Costo approssimato dell'impianto 24.000,00 Euro.

abilitata alla L. 46/90 lett. A, B, C, D, E, F, G

L'impianto installato produrrà circa 4.500 kWh/anno.

L'energia prodotta e utilizzata in loco, ha un valore di 0,440 Euro/kWh.

L'impianto fotovoltaico rende circa € 1.980,00 all'anno di sola produzione, più il risparmio della bolletta elettrica quantizzato in circa € 675 annuo, arriviamo ad un **ricavo totale annuo di circa € 2.655,00**; vuol dire che l'investimento sarà ripagato in circa **9 anni**.

2° Caso 3kWp + Cessione in rete (con Partita IVA)

Supponiamo adesso di installare un impianto da **3kWp** su un tetto di una abitazione esistente a Palermo, con consumo annuo di 4.000 kWh.

Costo approssimato dell'impianto 24.000,00 Euro.

L'impianto installato produrrà circa 4.500 kWh/anno.

L'energia prodotta ha un valore di 0,44 Euro/kWh, l'energia in eccedenza ha un valore di cessione in rete (0,095 Euro/kWh).

L'impianto fotovoltaico rende circa € 1.980,00 all'anno di sola produzione, più il risparmio della bolletta elettrica di € 600,00 annuo, più la vendita di 500 kWh (prodotti e non consumati) € 47,50 annuo, arriviamo ad **un ricavo totale annuo € 2.627,50**; vuol dire che l'investimento sarà ripagato in circa **9 anni**.

3° Caso fino a 20kWp + Cessione in rete (con Partita IVA)

Supponiamo di installare un impianto da **20kWp** su un terreno esistente a Palermo, con consumo annuo di 28.000 kWh.

Costo approssimato dell'impianto 130.000,00 Euro.

L'impianto installato produrrà circa 30.000 kWh/anno.

L'energia prodotta ha un valore di 0,42 Euro kWh, l'energia in eccedenza ha un valore di cessione in rete (0,095 Euro/kWh).

L'impianto fotovoltaico rende circa € 12.600,00 all'anno di sola produzione, più il risparmio della bolletta elettrica di € 4.200,00 annuo, più la vendita di 2000 kWh (prodotti e non consumati) € 190,00 annuo, arriviamo ad **un ricavo totale annuo € 16.800,00**; vuol dire che l'investimento sarà ripagato in circa **7,7 anni**.

4° Caso fino a 50kWp + Cessione in rete (con Partita IVA)

Supponiamo di installare un impianto da **50kWp** su un tetto di una abitazione esistente a Palermo, con consumo annuo di 73.000 kWh.

Costo approssimato dell'impianto 315.000,00 Euro

L'impianto installato produrrà circa 75.000 kWh/anno.

L'energia prodotta, ha un valore di 0,40 Euro/kWh, (l'energia in eccedenza ha un valore di cessione in rete (0,095 Euro/kWh).

L'impianto fotovoltaico rende circa € 30.000,00 all'anno di sola produzione, più il risparmio della bolletta elettrica di € 10.950,00 annuo, più circa € 190,00 annuo per la cessione in rete, arriviamo ad **un ricavo**



via G. Marconi, 22/A – 90018 Termini Imerese (PA)

tel/fax 091-811.21.02

P.IVA 05196950827

www.omniaingegneria.eu

teken@omniaingegneria.eu

abilitata alla L. 46/90 lett. A, B, C, D, E, F, G

totale annuo di circa € 41.140,00; vuol dire che l'investimento sarà ripagato in circa **7,6 anni**.

PROPOSTA FINANZIARIA TEKEN

La **TEKEN SNC** ha elaborato un piano di ammortamento messo a punto per i ns. clienti. Grazie all'anticipo da parte dei principali Istituti Bancari (BANCO DI SICILIA, MONTE DEI PASCHI DI SIENA, CREDITIMPRESA, AGRILEASING, SAN PAOLO IMI, BANCA ETICA, etc..) delle somme necessarie per la realizzazione dell'impianto, il cliente dovrà semplicemente canalizzare i crediti da conto energia sino al raggiungimento dell'importo dovuto, in modo tale che l'impianto si ripaga in circa 10 anni.

In più, dopo i primi anni necessari per ripagare l'impianto, il cliente comincerà ad incassare le somme del conto energia fino al raggiungimento dei 20 anni previsti per legge.

Per maggiori informazioni riguardo la pratica di finanziamento contattare il Responsabile Commerciale: GABRIELE BELLAVIA TEL. 091-8112102.

ESEMPIO DI FINANZIAMENTO SOLARE - IMPIANTO DA 40.000,00 Euro

Finanziamento valido per privati o società.

Costo dell'impianto fotovoltaico : 40.000,00 Euro

IMPORTO FINANZIATO : 40.000,00 Euro

N. CANONI MENSILI : 120

IMPORTO CANONE MENSILE : 450,00 Euro

TOTALE OPERAZIONE (**10 anni**) : 54.000,00 Euro

TOTALE RENDITA IMPIANTO FOTOVOLTAICO (**10 ANNI**) : 54.000,00 Euro

Il conteggio rappresenta una ipotesi operativa subordinata ad una istruttoria e ad una delibera della Banca concedente. Nell'esempio in oggetto l'importo del canone mensile è interamente coperto dal beneficio derivante dal CONTO ENERGIA, **per cui gli impianti si realizzano praticamente a COSTO ZERO !!!**

TEKEN SNC