

## Fotovoltaico (FTV)



Il [DM del 05/05/2011](#) definisce una **classificazione semplificata degli impianti fotovoltaici**, prevedendo la **distinzione tariffaria** tra due sole tipologie di intervento:

- gli **“impianti fotovoltaici realizzati sugli edifici”**, installati seguendo particolari modalità di posizionamento indicate nell'**Allegato 2 del Decreto**;
- gli **“altri impianti fotovoltaici”**, ovvero tutti gli impianti fotovoltaici non

ricadenti nella precedente tipologia ivi inclusi gli impianti a terra.

Il Decreto prevede, inoltre, la distinzione tra **Grandi Impianti** per i quali l'ammissione alle tariffe incentivanti passa attraverso l'iscrizione a un apposito registro informatico gestito dal GSE e **Piccoli Impianti**.

Gli **impianti fotovoltaici che entrano in esercizio a partire dal primo giugno 2011** i cui Soggetti Responsabili sono persone fisiche, persone giuridiche, soggetti pubblici o condomini di unità immobiliari ovvero di edifici, hanno diritto a una **tariffa incentivante** articolata secondo i valori riportati nella **Tabella 1**, nella **Tabella 2** e nella **Tabella 3**:

Intervallo di potenza [kW]	Giugno		Luglio		Agosto	
	Impianti sugli edifici [€/kWh]	Altri impianti fotovoltaici [€/kWh]	Impianti sugli edifici [€/kWh]	Altri impianti fotovoltaici [€/kWh]	Impianti sugli edifici [€/kWh]	Altri impianti fotovoltaici [€/kWh]
1 ≤ P ≤ 3	0,387	0,344	0,379	0,337	0,368	0,327
3 < P ≤ 20	0,356	0,319	0,349	0,312	0,339	0,303
20 < P ≤ 200	0,338	0,306	0,331	0,300	0,321	0,291
200 < P ≤ 1000	0,325	0,291	0,315	0,276	0,303	0,263
1000 < P ≤ 5000	0,314	0,277	0,298	0,264	0,280	0,250
P > 5000	0,299	0,264	0,284	0,251	0,269	0,238

Tabella 1 – Le tariffe per gli impianti fotovoltaici per i mesi di giugno, luglio e agosto 2011



	Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
Intervallo di potenza [kW]	Impianti sugli edifici	Altri impianti fotovoltaici	Impianti sugli edifici	Altri impianti fotovoltaici	Impianti sugli edifici	Altri impianti fotovoltaici	Impianti sugli edifici	Altri impianti fotovoltaici
	[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]
1≤P≤3	0,361	0,316	0,345	0,302	0,320	0,281	0,298	0,261
3<P ≤20	0,325	0,289	0,310	0,276	0,288	0,256	0,268	0,238
20<P ≤200	0,307	0,271	0,293	0,258	0,272	0,240	0,253	0,224
200<P ≤1000	0,298	0,245	0,285	0,233	0,265	0,210	0,246	0,189
1000<P ≤5000	0,278	0,243	0,256	0,223	0,233	0,201	0,212	0,181
P>5000	0,264	0,231	0,243	0,212	0,221	0,191	0,199	0,172

**Tabella 2 – Le tariffe per gli impianti fotovoltaici per i mesi di settembre, ottobre, novembre e dicembre 2011**

Le tariffe degli **impianti che entrano in esercizio nel 2012** sono riportate in **Tabella 3**.

	Primo Semestre 2012		Secondo Semestre 2012	
Intervallo di potenza [kW]	Impianti sugli edifici	Altri impianti fotovoltaici	Impianti sugli edifici	Altri impianti fotovoltaici
	[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]
1≤P≤3	0,274	0,240	0,252	0,221
3<P ≤20	0,247	0,219	0,227	0,202
20<P ≤200	0,233	0,206	0,214	0,189
200<P ≤1000	0,224	0,172	0,202	0,155
1000<P ≤5000	0,182	0,156	0,164	0,140
P>5000	0,171	0,148	0,154	0,133

**Tabella 3 – Le tariffe per gli impianti fotovoltaici per il primo e secondo semestre 2012**



A decorrere dal **primo semestre 2013** le tariffe assumono **valore onnicomprensivo** sull'energia immessa nel sistema elettrico, sulla quota di energia autoconsumata è attribuita una tariffa specifica come indicato nelle **Regole Tecniche** (di prossima pubblicazione).

## Fotovoltaico integrato con caratteristiche innovative



Il Titolo III del [DM 05/05/2011](#) stabilisce che gli **impianti fotovoltaici che utilizzano moduli non convenzionali e componenti speciali**, sviluppati specificatamente per integrarsi e sostituire elementi architettonici degli edifici, hanno diritto a specifiche **tariffe incentivanti**. Possono beneficiare delle tariffe incentivanti:

- le persone fisiche, le persone giuridiche, i soggetti pubblici e i condomini di unità

immobiliari ovvero di edifici

- gli impianti di **potenza non inferiore a 1 kW e non superiore a 5 MW**

Al fine di accedere alle tariffe sopra citate, gli impianti fotovoltaici dovranno utilizzare moduli e componenti con le seguenti caratteristiche:

### **1. moduli e componenti speciali, sviluppati specificatamente per integrarsi e sostituire elementi architettonici di edifici, quali:**

- a) coperture degli edifici
- b) superfici opache verticali
- c) superfici trasparenti o semitrasparenti
- d) superfici apribili e assimilabili quali porte, finestre e vetrine anche se non apribili comprensive degli infissi

### **2. moduli e componenti che abbiano significative innovazioni di carattere tecnologico**

### **3. moduli progettati e realizzati industrialmente per svolgere, oltre alla produzione di energia elettrica anche funzioni architettoniche fondamentali quali:**

- a) protezione e regolazione termica dell'edificio;
- b) tenuta all'acqua e impermeabilizzazione della struttura edilizia sottesa;
- c) tenuta meccanica comparabile con l'elemento edilizio sostituito.

I moduli dovranno, inoltre, essere installati secondo le seguenti modalità:

- i moduli devono sostituire componenti architettonici degli edifici
- i moduli devono comunque svolgere una funzione di rivestimento di parti dell'edificio, altrimenti svolta da componenti edilizi non finalizzati alla produzione di energia elettrica
- da un punto di vista estetico, il sistema fotovoltaico deve comunque inserirsi armoniosamente nel disegno architettonico dell'edificio.

Le **tariffe previste per l'anno 2011** per gli impianti fotovoltaici integrati con caratteristiche innovative sono riportate nella Tabella 1:



Intervallo di potenza	Tariffa corrispondente
[ kW]	[€/kW]
$1 \leq P \leq 20$	0,427
$20 < P \leq 200$	0,388
$P > 200$	0,359

**Tabella 1 – Tariffe per gli impianti integrati con caratteristiche innovative per l'anno 2011**

Le **tariffe previste per l'anno 2012** sono riportate nella tabella 2:

	Primo Semestre 2012	Secondo Semestre 2012
<b>Intervallo di potenza</b>	<b>Tariffa corrispondente</b>	<b>Tariffa corrispondente</b>
<b>[kW]</b>	<b>[€/kWh]</b>	<b>[€/kWh]</b>
$1 \leq P \leq 20$	0,418	0,410
$20 < P \leq 200$	0,380	0,373
$P > 200$	0,352	0,345

**Tabella 2 – Tariffe per gli impianti integrati con caratteristiche innovative per l'anno 2012**

Le **tariffe previste per il primo semestre 2013** assumono valore onnicomprensivo sull'energia immessa nel sistema elettrico; sulla **quota di energia autoconsumata** è attribuita una tariffa specifica, come indicato nelle **Regole Tecniche**.

La Guida alle applicazioni innovative finalizzate all'integrazione architettonica del fotovoltaico completa di schemi illustrativi, riporta le modalità e i criteri generali per il riconoscimento delle tariffe incentivanti definite nel Titolo III del DM 05/05/2011 (di prossima pubblicazione).

## Fotovoltaico a concentrazione (CPV)



Il Titolo IV del [DM 05/05/2011](#) ha introdotto l'**incentivazione degli impianti fotovoltaici a concentrazione (CPV)**.

Possono beneficiare delle tariffe incentivanti previste dal Quarto Conto Energia per gli impianti fotovoltaici a concentrazione soltanto le **persone giuridiche** e i **soggetti pubblici**; sono, quindi, esplicitamente escluse le persone fisiche ed i condomini.

Possono, inoltre, beneficiare degli incentivi previsti dal Decreto solo gli **impianti fotovoltaici a concentrazione entrati in esercizio a partire dal 1° giugno 2011** che hanno una **potenza non inferiore a 1 kW e non superiore a 5 MW**.



- L'energia elettrica prodotta dagli **impianti che entrano in esercizio entro il 31/12/2011** ha diritto alla tariffa incentivante indicata nella Tabella 1:

Intervallo di potenza	Tariffa corrispondente
[ kW]	[€/kW]
$1 \leq P \leq 200$	0,359
$200 < P \leq 1000$	0,310
$P > 1000$	0,272

**Tabella 1 – Tariffe per gli impianti FTV a concentrazione che entrano in esercizio dal 1° giugno 2011**

- Le tariffe previste per l'anno 2012 dipendono dal semestre di entrata in esercizio (Tabella 2):

	Primo Semestre 2012	Secondo Semestre 2012
Intervallo di potenza	Tariffa corrispondente	Tariffa corrispondente
[kW]	[€/kWh]	[€/kWh]
$1 \leq P \leq 200$	0,352	0,345
$200 < P \leq 1000$	0,304	0,298
$P > 1000$	0,266	0,261

**Tabella 2 – Tariffe per gli impianti fotovoltaici a concentrazione per l'anno 2012**

- A decorrere dal **primo semestre 2013 le tariffe assumono valore onnicomprensivo** sull'energia immessa nel sistema elettrico, mentre sulla quota di energia autoconsumata è attribuita una tariffa specifica, come indicato nelle **Regole Tecniche** (di prossima pubblicazione).