

Superficie di moduli necessaria per 1 kWp		I componenti principali di un impianto FV connesso alla rete
Tecnologia	m <sup>2</sup>	
<b>Monocristallino</b> (eff. = 13,5-15,5%)	<b>6,5-7,5</b>	
<b>Policristallino</b> (eff. = 12,5-14,5%)	<b>7-8</b>	
<b>Thin film a-Si</b> (eff. 6-7%)	<b>14-17</b>	
<b>Thin Film a/μ-Si e CdTe</b> (eff. 8-11%)	<b>9-13</b>	

Classificazione degli impianti FV in base alla potenza e al prezzo (rif. Si cristallino)		Suddivisione indicativa dei costi per impianto chiavi in mano
Potenza in kWp	Prezzo medio per kWp al cliente finale (IVA 10% esclusa)	
da 1 a 20	5000 ÷ 3.600	
> di 20 ≤ 50	3.600 ÷ 3.400	
> di 50 ≤ 100	3.400 ÷ 3.300	
> di 100	3.300 ÷ 2.300	

Produzione annua di energia elettrica per un impianto FV in Italia (correttamente inclinato, orientato e privo di ombreggiamenti)		Mercato Italia Impianti connessi annualmente (Vecchio e Nuovo conto energia)	
Nord	1100-1200 kWh/kWp	2006	9 MWp
Centro	1200-1350 kWh/kWp	2007	70 MWp
Sud	1350-1500 kWh/kWp	2008	338 MWp
		2009	500 MWp (dato provvisorio)

Incentivi in CONTO ENERGIA ("Nuovo" conto energia - DM 19/2/2007)			
Potenza dell'impianto (kWp)	Tipologia di installazione		
	Non integrato	Parzialmente integrato	Integrazione totale
Da 1 a 3	0,384 €/kWh	0,422 €/kWh	0,470 €/kWh
Oltre 3 fino a 20	0,365 €/kWh	0,403 €/kWh	0,442 €/kWh
Oltre 20	0,346 €/kWh	0,384 €/kWh	0,422 €/kWh

La tariffa indicata in tabella (valori per impianti entrati in servizio nel 2010) rimane fissa per 20 anni.

Si ha diritto ad una maggiorazione della tariffa del 5%:

- impianti >3kW senza integrazione architettonica che consumano almeno il 70% dell'energia prodotta e non beneficiano dello scambio sul posto;
- se nella realizzazione vengono sostituiti pannelli di amianto con pannelli FV;
- se si è un soggetto pubblico in un comune con meno di 5000 abitanti.

I titolari di impianti installati a servizio di edifici o unità immobiliari in regime di Scambio sul Posto hanno diritto ad una maggiorazione della tariffa fino al 30% se dopo l'installazione dell'impianto FV eseguono interventi di Efficienza Energetica producendo una Certificazione che dimostri la riduzione dei consumi (elettrici e termici).

Gli impianti fotovoltaici i cui soggetti responsabili sono enti pubblici sono considerati alla pari degli impianti completamente integrati a prescindere della tipologia d'installazione.

Sono disponibili, con il Nuovo conto energia, incentivi per tutte le richieste ammesse fino ad una potenza cumulata pari a 1200 MW. Al raggiungimento di tale limite saranno disponibili ulteriori 14 mesi per presentare le richieste ed ottenere comunque l'incentivo (24 mesi per impianti di soggetti pubblici). In ogni caso dal 1° gennaio 2011 entreranno in vigore le nuove regole, tariffe e limiti di potenza del DM atteso in feb.'10.

Ulteriori benefici cumulabili al conto energia (*)	
<b>1. Servizio di Scambio sul Posto</b>	
Impianti ammessi al servizio di Scambio sul Posto	Da 0 a 200 kWp
Meccanismo di funzionamento	Risparmio in fattura per l'energia prodotta e auto consumata + remunerazione trimestrale a cura GSE per l'energia prodotta e immessa in rete secondo delibere AEEG 74/08 e 186/09 con conguaglio a fine anno.
<b>2a. Ritiro dedicato a cura GSE dell'energia immessa in rete (**)</b>	
Impianti ammessi al Ritiro dedicato	Tutti
Tariffa fino ad 1 MWp da 0 a 500.000 kWh/anno	10,11 €cent/kWh
Tariffa fino a 1 MWp da 500.001 a 1.000.000 kWh/anno	8,52 €cent/kWh
Tariffa fino a 1 MWp da 1.000.001 a 2.000.000 kWh/anno	7,45 €cent/kWh
Tariffa oltre 1 MWp	Secondo prezzi zonali orari
<b>2b. Vendita dell'energia immessa in rete</b>	
In alternativa al Ritiro dedicato, l'energia può essere venduta direttamente al cliente finale o al grossista tramite contratto bilaterale oppure alla Borsa elettrica.	
(*) Le opzioni 1, 2a e 2b sono alternative fra loro e restano in atto per tutta la vita dell'impianto.	
(**) Il GSE riconosce al produttore, per ciascuna ora, il prezzo di mercato riferito alla zona in cui è collocato l'impianto. I prezzi minimi garantiti di cui sopra (valori 2009) vengono riconosciuti dal GSE limitatamente ai primi 2 milioni di kWh di energia elettrica immessa su base annua. Qualora al termine di ciascun anno solare la valorizzazione a prezzi minimi garantiti risultasse inferiore a quella ottenibile a prezzi di mercato, il GSE riconosce al produttore il relativo conguaglio.	