

IMPIANTI SOLARI FOTOVOLTAICI PER USO DOMESTICO O SIMILARE

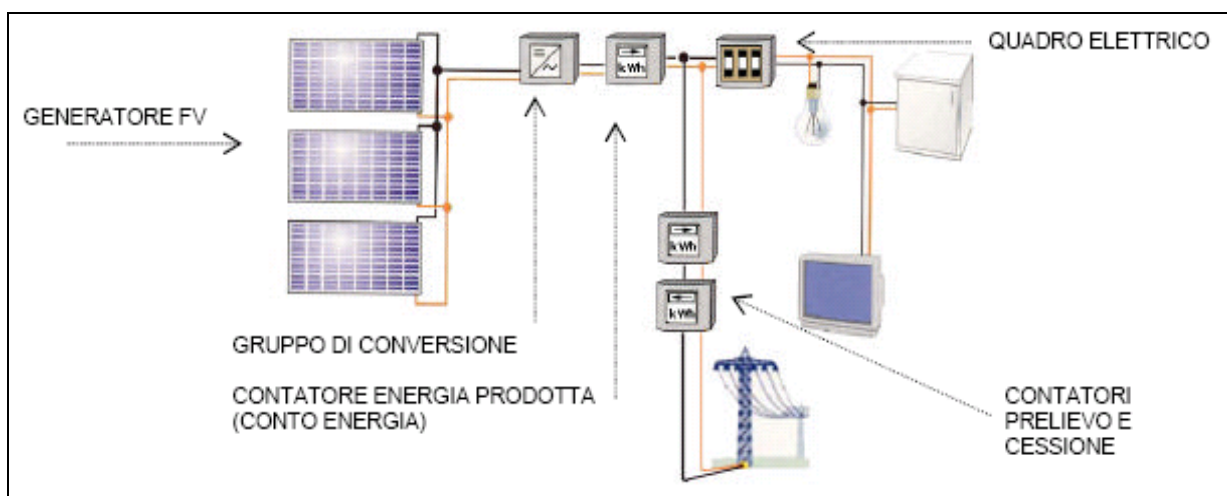
Impianti fotovoltaici: Cosa sono?

Sono sistemi che permettono di convertire l'energia solare direttamente in energia elettrica; essi vengono direttamente collegati agli impianti elettrici esistenti. L'energia prodotta viene autoconsumata in loco o immessa nella rete elettrica. L'energia immessa in rete viene detratta dai prelievi oppure venduta.

Come ci si connette alla rete elettrica?

Esistono due modi per connettere un impianto fotovoltaico alla rete elettrica:

1) se l'impianto fotovoltaico ha una potenza fino a 20 kW si può chiedere al Gestore di Rete (ENEL Distribuzione s.p.a.) di stipulare un contratto di "**Servizio di scambio sul posto**". In questo caso l'energia immessa in rete viene contabilizzata e scalata dai prelievi misurati, quindi, in pratica si effettua uno scambio "alla pari" con la rete. Dimensionando correttamente l'impianto fotovoltaico si riesce ad autoprodurre tutta l'energia elettrica che si consuma, quindi a rendere molto più leggera la bolletta.



2) L'energia elettrica può essere venduta alla rete.

L'energia elettrica prodotta viene venduta ad una tariffa amministrata (oggi pari a 9,5 c€ per kWh).

Cos'è il CONTO ENERGIA?

Il "**Conto Energia**" è una forma di finanziamento pubblico per incentivare la realizzazione degli impianti fotovoltaici connessi in rete. Il Gestore dei Servizi Elettrici (GSE) paga al proprietario dell'impianto fotovoltaico, per 20 anni, tutta l'energia prodotta ad una "tariffa incentivante" fissata come in tabella (Euro al kWh):

In pratica, il "conto energia" assicura un finanziamento "a rate" dell'impianto, in cui l'importo delle rate è proporzionale all'energia prodotta dall'impianto. Quindi il proprietario dell'impianto fotovoltaico precepisce annualmente i ricavi derivanti dal mancato acquisto o dalla vendita dell'energia, e quelli derivanti dall'incentivo.

	Potenza nominale dell'impianto P (kW)	1 IMPIANTI IN RETROFIT	2 IMPIANTI PARZIALMENTE INTEGRATI NELLA ARCHITETTURA	3 IMPIANTI INTEGRATI NELLA ARCHITETTURA
A)	$1 \leq P \leq 3$	0,40	0,44	0,49
B)	$3 < P \leq 20$	0,38	0,42	0,46
C)	$P > 20$	0,36	0,40	0,44

Come si accede al Finanziamento pubblico?

- 1) **Medisolar s.r.l.** predispone il progetto e la documentazione necessaria per richiedere la connessione dell'impianto al Gestore di Rete (ENEL);
- 2) **Medisolar s.r.l.** esegue i lavori e fornisce la documentazione richiesta dal Gestore di Rete (ENEL) per l'allaccio alla rete;
- 3) Entro 60 giorni dall'entrata in esercizio dell'impianto **Medisolar s.r.l.** invia al Gestore dei Servizi Elettrici (GSE) la documentazione finale per la concessione della tariffa incentivante;
- 4) Entro 60 giorni dal ricevimento della richiesta e della documentazione finale il GSE comunica all'utente la tariffa riconosciuta ed **eroga l'incentivo (che rimane invariato per 20 anni)**.

ESEMPI

Di seguito riportiamo alcuni esempi di calcoli economici per piccoli impianti chiavi in mano, considerando casi con produttività tipica delle nostre latitudini, correttamente posizionati verso SUD ed in assenza di ombre:

USO DOMESTICO - Impianti da 2 - 3 kWp *					
Tipologia	Potenza	COSTO IVA 10 % Escl.	Ricavo Annuo da Tariffa incentivante	Risparmio annuo per mancato acquisto energia dalla rete	Tempo di rientro per l'investimento
	<i>kWp</i>	<i>Euro</i>	<i>€ / Anno</i>	<i>€ / Anno</i>	<i>Anni</i>
Integrato	2	€ 12.500	€ 1.421	€ 522	6,43
Parzialmente Integrato	2	€ 12.150	€ 1.276	€ 522	6,76
Integrato	3	€ 18.300	€ 2.132	€ 783	6,28
Parzialmente Integrato	3	€ 17.950	€ 1.914	€ 783	6,66

- (*) Un impianto da 2 kWp produce mediamente circa 2850 – 2950 kWh all'anno
 Un impianto da 3 kWp produce mediamente circa 4250 – 4450 kWh all'anno