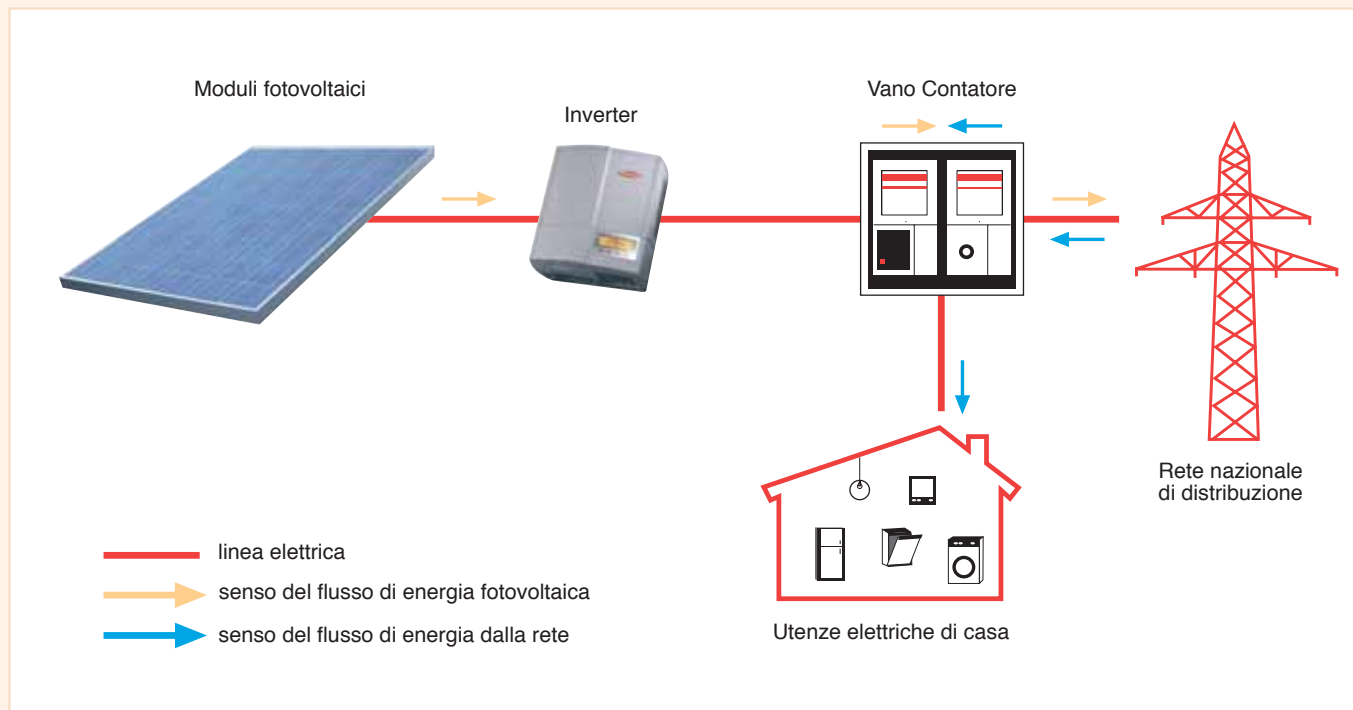


SISTEMI SOLARI FOTOVOLTAICI

ENERGIA ELETTRICA DAL SOLE IN AUTOPRODUZIONE

COME FUNZIONA UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO



- I pannelli fotovoltaici catturano l'energia dal sole
- Il convertitore "Inverter" trasforma l'energia solare in energia elettrica
- Il contatore "in uscita" contabilizza l'energia ceduta al gestore elettrico nazionale
- Il contatore "in ingresso" contabilizza l'energia fornita dal gestore elettrico nazionale
- L'energia elettrica autoprodotta si riversa sulla linea del gestore mentre quella fornita da questo continua ad alimentare normalmente le utenze domestiche
- Successivamente l'ente erogatore procede al conguaglio tra l'energia ceduta ed acquistata

PERCHÈ CONVIENE INSTALLARE UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO

- Per usufruire del "Conto Energia" che dura per 20 anni
- Per usufruire del "Bonus di autoconsumo" che dura per sempre
- Per non preoccuparsi più dei continui rincari delle tariffe elettriche
- Perché l'estremo ponente ligure gode di un'insolazione tra le più alte del centro nord d'Italia
- Perché ogni kilowatt installato prodotto da un sistema fotovoltaico alleggerisce il pianeta in un anno di 2,6 tonnellate di CO₂; 3,5 kg di anidride solforosa e 5 kg di ossido di azoto



SISTEMI SOLARI FOTOVOLTAICI

ENERGIA ELETTRICA DAL SOLE IN AUTOPRODUZIONE

IL CONTO ENERGIA E IL BONUS DI AUTOCONSUMO

Il "Conto Energia" (D.M. del 28/07/05 - G.U. n°181 del 05/08/05) prevede in sintesi il riconoscimento di ogni kilowatt prodotto ad una tariffa di 0,445 €/kWh.

Le tariffe sono inoltre aggiornate secondo Istat.

I punti forza del decreto sono oltre alla tariffa, la durata dell'incentivo stabilita in **20 anni**, e la sua caratteristica di **premiare maggiormente gli impianti che a parità di potenza nominale installata producono più energia**.

Il "Bonus di autoconsumo", da sommarsi ai benefici del "Conto Energia", prevede la detrazione dei kilowatt prodotti ed utilizzati dalla bolletta del gestore elettrico nazionale.

Pertanto ogni kilowatt fotovoltaico prodotto ed utilizzato viene pagato dal gestore elettrico €/kw 0,445 dal Conto Energia + €/kw 0,18 circa dal Bonus di Autoconsumo, (prendendo a valore medio €/kwh 0,18 come costo dell'energia elettrica fornita dal gestore nazionale).



Fonte: Enerpoint srl - www.enerpoint.it

Quanta energia produce un impianto fotovoltaico?

Un impianto con potenza nominale di 1 kwp (kilowatt potenziale) prevede un'estensione di circa 8 mq di pannelli (40% in meno se su supporti rotanti ad "inseguimento solare") e produce nell'estremo ponente ligure circa 1.300 kw/anno.

Quanto tempo dura un impianto fotovoltaico?

La durata di un sistema fotovoltaico è prevista di circa **30 anni** senza sostanziali decadimenti delle prestazioni energetiche, tuttavia alcuni studi giapponesi stimano che un impianto possa produrre energia per oltre 80 anni.



Potenza impianto (kWp)	Tipologia utenza tipica	Ubicazione	Produzione energetica (kWh/anno)	Ricavo da Conto Energia annuo	Ricavo da Bonus di Autoconsumo annuo	Beneficio economico Totale annuo	Guadagno in 20 anni
2	Privati	Ponente Ligure	2.600	€ 1.157,00	€ 468,00	€ 1.625,00	€ 32.500,00
20	Aziende	Ponente Ligure	23.400	€10.413,00	€ 3.042,00	€ 13.455,00	€ 269.100,00

Alcuni esempi di ricavi e benefici economici