

# CORRENTE ELETTRICA DAL SOLE

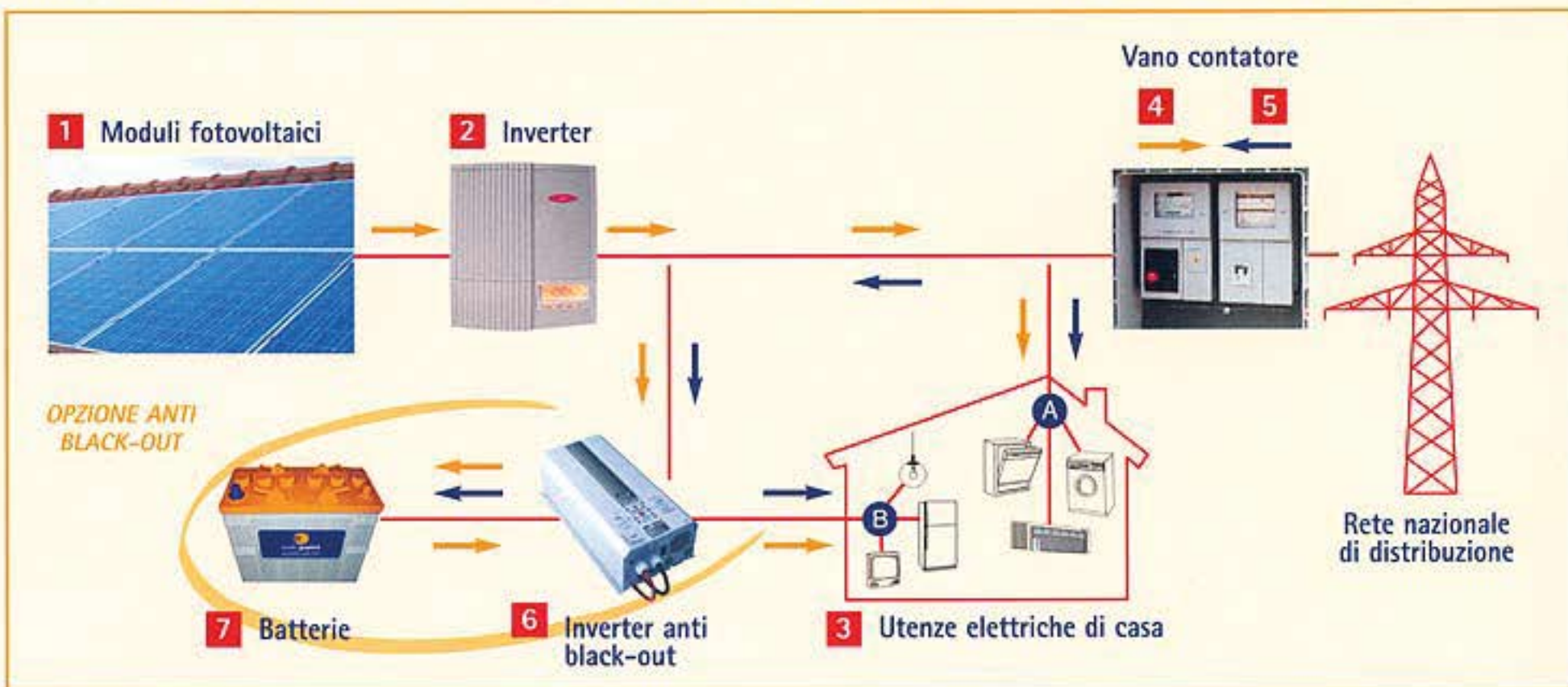
PER AUTOPRODURSI ENERGIA ELETTRICA E DIFENDERSI DAI BLACK-OUT

## COME FUNZIONANO I SISTEMI SOLARI FOTOVOLTAICI

1. I moduli fotovoltaici, esposti al sole, producono corrente elettrica in forma continua.
2. L'inverter trasforma la corrente "solare" da continua ad alternata, come ci serve in casa.
3. La corrente entra nella rete elettrica domestica attraverso i normali quadri già presenti nell'abitazione e viene quindi assorbita prima di tutto dalle normali apparecchiature elettriche.

4. Nel caso in cui l'impianto solare produca più corrente di quella che serve in quel momento, il surplus entra nella rete elettrica dell'ENEL (o altro distributore di energia elettrica) e viene misurato da un secondo contatore dedicato proprio a conteggiare la corrente prodotta dall'impianto solare e non usata in casa.
5. Quando l'impianto solare non produce

(di notte) o produce poco (brutto tempo) o la corrente richiesta dall'utenza è maggiore di quella che può essere fornita in quel momento dal sistema solare, si utilizza la corrente dell'ENEL. Alla fine dell'anno l'ente erogatore provvederà ad effettuare il conguaglio della lettura dei due contatori, come definito dalla delibera dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas n. 224/00.



- A** L'impianto A alimenta elettrodomestici ad alto consumo ritenuti non strettamente indispensabili (condizionatore, lavatrice, lavastoviglie)
- B** L'impianto B continua ad alimentare in caso di black-out le apparecchiature ritenute indispensabili (es. luci, TV, frigo, freezer)

- linea elettrica
- senso del flusso di energia fotovoltaica
- senso del flusso di energia dalla rete

## NOVITA' OPZIONE ANTI BLACK-OUT

In caso di black-out, quando l'impianto tradizionale (A) è fuori uso, l'impianto (B) continua a garantire il funzionamento di elettrodomestici ritenuti indispensabili (es. luci, frigo, TV) di giorno come di notte. Il sistema è costituito da un inverter aggiuntivo (6) e da batterie (7) che, tenute cariche dai moduli fotovoltaici, garantiscono la disponibilità di energia elettrica anche per più giorni.

## ALCUNI ESEMPI

La seguente tabella parte dalle bollette (bimestrali) per arrivare al sistema fotovoltaico che permette di ridurre sensibilmente i consumi di energia elettrica della casa, PER SEMPRE!

PER RIDURRE OGNI SINGOLA BOLLETTA BIMESTRALE DI	IL SISTEMA FOTOVOLTAICO DA INSTALLARE E' DA	SPAZIO OCCUPATO DAI MODULI	
		NUMERO E DIMENSIONE MODULI	SPAZIO TOTALE
35,00 €	1 kWp	8 da 1,2 m x 0,8 m cad.	7,7 m <sup>2</sup>
55,00 €	1,5 kWp	12 da 1,2 m x 0,8 m cad.	11,5 m <sup>2</sup>
75,00 €	2 kWp	16 da 1,2 m x 0,8 m cad.	15,4 m <sup>2</sup>
110,00 €	3 kWp	24 da 1,2 m x 0,8 m cad.	23,0 m <sup>2</sup>
145,00 €	4 kWp	24 da 1,6 m x 0,8 m cad.	30,7 m <sup>2</sup>

## SCENARI FUTURI: IL CONTO ENERGIA

### OGGI

La corrente elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico connesso in rete viene conteggiata mediante un secondo contatore e "scontata" dal distributore di energia elettrica.

### DOMANI

Con l'entrata in vigore del "Conto Energia" sarà possibile vendere l'energia elettrica prodotta dal proprio sistema fotovoltaico e immessa in rete ad una tariffa interessante, tale da rendere l'investimento ancora più conveniente.

Per aggiornamenti sul conto energia: [www.enerpoint.it](http://www.enerpoint.it)

**NB:** Le taglie d'impianto qui proposte prevedono un unico inverter avente dimensioni massime di circa 35 cm x 25 cm x H 60 cm. L'inverter deve essere installato a parete, preferibilmente in ambienti coperti che non raggiungono temperature eccessive nei mesi estivi.