

## Come funzionano i pannelli solari?

I pannelli solari sono composti da tante **celle fotovoltaiche**, che assorbono la luce del sole e la trasformano in elettricità.

Ogni cella produce circa 1,5 Watt. Un **pannello** - che è composto in genere da 36 celle - produce quindi **50 Watt**.

Più pannelli assemblati tra loro formano l'**impianto solare**, che può essere posto su tetti, facciate, terrazze, o sul terreno.

L'impianto solare può essere **autonomo** (accumula energia e rilascia di notte quella in eccesso) o **collegato alla rete elettrica** (in grado di immettere in rete parte dell'energia prodotta e di prenderne durante la notte).

## Quanto mi costano? Quanto risparmio?

I pannelli solari richiedono un investimento iniziale, ma ti fanno risparmiare.

Un impianto solare base costa un minimo di circa **7.000 euro per kW** fino ai 10 kW e di **5.000 euro per kW** per le taglie più grandi. A questo si aggiunge il **costo di manutenzione**, pari a circa l'1% del valore dell'impianto.

Non ci sono solo costi, però: il **risparmio** calcolato è di circa **500 euro l'anno**: l'impianto si ripaga mediamente in 15 anni e ne dura 25. Quindi i pannelli ti assicurano **10 anni di profitti netti**.

## Cosa faccio per installarli?

Per installare i tuoi pannelli solari devi presentare in Comune, insieme ad un tecnico, una **Dichiarazione di inizio attività**.

Se ti trovi in un'area protetta o soggetta a vincoli dovrai chiedere anche il **nulla osta** dell'Ente locale, del Parco o della Sovrintendenza.

Quando hai terminato l'installazione trasmetti al Comune la **Dichiarazione di Fine Lavori**, e potrai chiedere l'**incentivo**: per i pannelli solari è infatti previsto lo **sconto IRPEF del 41%** per un periodo di **20 anni** dalla data dell'entrata in esercizio.

Il **GSE** (Gestore dei Servizi Elettrici) ti comunicherà entro 60 giorni la **tariffa riconosciuta**.

## Chi me li installa?

Ci sono decine di produttori di pannelli solari a cui puoi rivolgerti. Per avere una panoramica dell'offerta e dei costi puoi visitare il sito [www.ilportaledelsole.it](http://www.ilportaledelsole.it).

## E ora dove li metto?

I pannelli solari funzioneranno meglio se li esponi a **Sud** (o Sud-Est / Sud-Ovest). Assicurati che non ci siano **ostacoli** che fermano la luce solare.

Se abiti al Sud, l'**inclinazione** dei pannelli dovrebbe essere di **25°**, se abiti al Nord ti consigliamo invece un'inclinazione di **35°**.

Ricorda che la produzione di energia dipende anche dalla **latitudine** a cui abiti. Un piccolo sistema ha una produzione massima di 1.100 kWh/anno al **Nord**, 1.400 kWh al **Centro**, 1.600 kWh al **Sud**.



Più Verdi. Più vita.



Scopri quanto può essere premiante un comportamento ecologicamente corretto!

verdi.it

# BELLI PANNELLI (SOLARI)

*Come ottenere energia pulita grazie al sole*



mammeverdi.it