

SUNPOWER®

LA TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA PIU' POTENTE AL MONDO

Perchè SunPower ?



+ Innovazione

Le celle fotovoltaiche più efficienti al mondo: fino al 23% di efficienza e massimo assorbimento dei raggi solari (le celle convenzionali in silicio monocristallino offrono al massimo il 16%, in silicio policristallino il 14%)

Migliori prestazioni in condizioni di nuvolosità, l'efficienza è alta durante l'intera giornata. La tensione cresce rapidamente a bassi livelli di irraggiamento (l'inverter inizia a funzionare prima e si spegne dopo)

Tecnologia unica al mondo: oltre 120 brevetti proteggono la tecnologia **Back Side Contact**

I contatti sul retro eliminano le perdite di resa dovute all'ombreggiamento dei contatti stampati sul fronte cella, presenti nei moduli convenzionali. L'interfaccia metallo-silicio è ridotta e i contatti metallici sono spessi (minori dispersioni)

I moduli fotovoltaici più potenti al mondo: generano fino al 50% di energia in più per metro quadro



Risposta spettrale più ampia (cella di color nero) includendo la zona nell'intorno del blu, altrimenti riflessa come nei moduli convenzionali. Il rivestimento antiriflesso della cella (micro-rugosità superficiale) massimizza la quota di radiazione che viene assorbita. Prestazioni eccellenti ad alte temperature, con un ridotto coefficiente di temperatura, oltre ad un 5% di perdite in meno alle temperature di funzionamento ottimali. Nessuna degradazione per fenomeni indotti della luce, evitando il 2-3% di degrado delle prestazioni dopo la prima esposizione. Tutte queste caratteristiche e altre ancora sono protette da circa 120 brevetti registrati.

L'importanza dell'alta efficienza

SunPower consente di installare più potenza, a parità di superficie, rispetto alle tecnologie convenzionali, oppure di installare la stessa potenza su una superficie minore, sfruttando al massimo lo spazio disponibile (anche nel caso di ombreggiamenti).

Più energia sulla stessa superficie



Stessa energia in una superficie minore



Maggiore energia resa a parità di potenza, ovvero più kWh prodotti per ciascun kWp installato

Tutto ciò si traduce in un maggiore risparmio economico, un migliore investimento.

+ Garanzie

Chi è SunPower ?

- Oltre un quarto di secolo di esperienza
- Una società per azioni da oltre due miliardi di dollari (NASDAQ)
- Filiali in tutto il mondo, con sede centrale in California e sede centrale europea in Svizzera
- Più di 5000 dipendenti in tutto il mondo che si dedicano esclusivamente al fotovoltaico
- Più di 120 brevetti industriali
- Migliaia di installazioni in tutto il mondo



Garanzia Limitata sul Prodotto

10 Anni nei Difetti nei materiali e nella manodopera

Garanzia Limitata sulla Potenza

- 12 anni potenza non inferiore al 90% del valore nominale
- 25 anni potenza non inferiore al 80% del valore nominale
- Fabbriche di produzione specializzate, di proprietà SunPower (non si appalta la tecnologia)
- Processi di produzione ecosostenibili
- Certificazione ISO 9001
- Garanzia di 10 anni estesa a tutti gli altri elementi dell'impianto, in particolare alla struttura ed all'inverter.

+ Qualità

La qualità delle installazioni è garantita dalla formazione obbligatoria per i Partner SunPower e dalle Ispezioni sui Partner che SunPower effettua una volta l'anno con la collaborazione di IMQ

