

Il fotovoltaico del Gruppo di acquisto 400mila tetti: focus sulla tecnologia SunPower

Pubblicato: Lunedì 28 Maggio 2018



Quando si pensa a un impianto fotovoltaico, la prima cosa che viene in mente è la schiera di pannelli installati sul tetto, il secondo pensiero immediato è la resa e la produttività del pannello, il terzo pensiero è il desiderio di “non rovinare” l’estetica della propria casa utilizzando pannelli anche gradevoli dal punto di vista estetico. In poche parole ci si auspica di installare sul proprio tetto prodotti di qualità che durino negli anni. Ma come si valuta un pannello fotovoltaico?

Sul mercato troviamo diverse marche e tipologie che a prima vista appaiono tutte uguali, ma che, in realtà, presentano diverse peculiarità dal punto di vista tecnico e di performance. È impossibile infatti trovare differenze a livello visivo considerando poi che le performance di ogni prodotto vengono testate in laboratorio.

SunPower, azienda americana che produce moduli di elevata qualità sin dagli anni '80, racchiude il segreto del suo successo nella tecnologia brevettata Maxeon® che garantisce una miglior **capacità di assorbimento dei raggi solari** e si traduce in una maggior produzione di energia. Più energia prodotta da una singola cella significa che, per raggiungere un determinato massimo di potenza dell’impianto, serviranno meno moduli fotovoltaici installati. Meno pannelli installati equivalgono ad una **minor superficie** necessaria per ospitare l’impianto.

È questo il vero punto di forza delle celle Maxeon: con un minor spazio richiesto per i moduli

fotovoltaici è possibile **ottimizzare l'impianto** e di conseguenza la produzione energetica (senza considerare il notevole risparmio economico in bolletta). Questa caratteristica risulta particolarmente utile per tutti coloro che non hanno a disposizione molto spazio da destinare ai pannelli.

La cella Maxeon è composta da **3 strati diversi**, ognuno con caratteristiche specifiche che insieme garantiscono prestazioni elevatissime.

Il **primo strato** (quello più esterno) è in vetro, ma è privo di reticolo metallico, questo fa sì che la cella riesca a catturare più luce. Ecco perché il pannello SunPower risulta anche più bello esteticamente: il pannello, privo di reticolo metallico si presenta, infatti, molto più elegante.

Il **secondo strato** è costituito da silicio ultra puro grazie al quale avviene la vera e propria conversione della luce in energia.

Il **terzo strato** è la parte retrostante della cella che è rivestita in rame, un materiale che, oltre a conferire solidità meccanica (compensando quindi l'assenza del reticolo metallico), gode di proprietà anticorrosive, fondamentali per il sistema che è sempre sottoposto all'azione degli agenti atmosferici.

La tecnologia utilizzata non è l'unico aspetto che rende i pannelli SunPower i migliori sul mercato. Sono 5 le caratteristiche che distinguono un'azienda nel mercato del fotovoltaico e che SunPower vanta:

1. La produzione automatizzata aumenta la precisione del processo e del risultato finale. Molti costruttori basano ancora la produzioni su processi manuali o parzialmente robotizzati e questo può portare inevitabilmente a dei difetti di fabbrica.

2. Nel settore del fotovoltaico la Ricerca&Sviluppo è un aspetto fondamentale. SunPower ha un proprio centro di ricerca in California, nel cuore della Silicon Valley, dove lavorano un centinaio fra i massimi scienziati al mondo che si occupano di fotovoltaico. Tra l'estate del 2016 e quella del 2017, SunPower ha investito ben 25 milioni di dollari in questo centro di ricerca.

3. Integrazione verticale. Un costruttore che gestisce ogni fase del processo produttivo di celle e pannelli, fino ad arrivare all'installazione degli impianti (tramite una rete di partner autorizzati) permette di intervenire immediatamente se gli standard di qualità non sono garantiti in una determinata fase del processo produttivo e di ottimizzare i tempi di produzione, distribuzione e installazione.

4. L'esperienza e le garanzie. Con 30 anni di esperienza diretta nel settore, SunPower è in grado di offrire il miglior prodotto con le migliori garanzie. SunPower ha da poco lanciato la Garanzia Fiducia Totale che copre per **25 anni**:

- I difetti di fabbrica, i danni indotti dalla ruggine, da temperature elevate o dall'esposizione ad ambiente marino. SunPower esclude solamente il contatto diretto con una massa di acqua salata, ovvero l'immersione in mare del pannello.
- La potenza con il più basso tasso di degradazione del settore e di conseguenza la maggior produzione di energia nel tempo: SunPower garantisce almeno il 98 % di potenza per il primo anno, seguito da un tasso massimo di degradazione dello 0,25 % ogni anno successivo per 24 anni. Ciò risulta in un livello di produzione senza precedenti del 92% alla fine dei 25 anni in confronto ai pannelli fotovoltaici convenzionali che garantiscono solo l'80% dopo 25 anni.
- Il servizio: SunPower si impegna a rimuovere, riparare e reinstallare (o sostituire) il modulo a proprie spese (costi di trasporto inclusi), se l'impianto è stato installato da un Partner Autorizzato SunPower. Ulteriore fattore da considerare è per quanto tempo l'intero impianto o una porzione di esso rimarranno fermi a causa della sostituzione di un modulo difettoso. Anche per questo motivo è opportuno, prima di acquistare un impianto solare, dare un'occhiata alla classifica delle aziende con il numero più bassi di moduli difettosi. Oltre che leggere con attenzione tutte le clausole della garanzia proposta.

5. Attenzione alle tematiche ambientali

SunPower è stata la prima azienda del solare ad aver ottenuto nel 2015 la certificazione “Cradle to Cradle” per i processi di produzione sostenibile dei moduli. Questa certificazione valuta i prodotti in cinque categorie: caratteristiche dei materiali, riutilizzo, uso delle energie rinnovabili, gestione delle risorse idriche ed equità sociale. Sono davvero pochi i produttori che, ad oggi, possono soddisfare tutte queste caratteristiche. Per questo è essenziale, prima di scegliere i moduli fotovoltaici per la tua abitazione, verificare che tutte queste condizioni siano rispettate. Chi decide di diventare auto-produttore di energia solare perché vuole fare del bene all’ambiente deve prestare attenzione alle modalità attraverso cui i moduli vengono realizzati.

In sintesi si può dire dunque che un produttore di qualità realizza moduli di qualità. Per questo motivo il gruppo di acquisto 400 mila tetti Premium lanciato da Elmec Solar (Premier Partner SunPower dal 2013) il 24 maggio propone i pannelli fotovoltaici SunPower.

Per saperne di più sull’iniziativa visita la pagina <http://gruppodiacquisto.elmecsolar.com/>.

di Ufficio pubblicità