



Pannelli solari SunPower Performance

**Rendiamo eccezionale  
ciò che è convenzionale.**

**SUNPOWER**

FROM MAXEON  
SOLAR TECHNOLOGIES

**dmt**  
SOLAR

# Un futuro energetico sicuro

La scelta di un pannello solare può essere una decisione che si prende una volta sola nella vita, ma solo se si investe in una tecnologia progettata per garantire la massima affidabilità e produzione di energia sul lungo periodo.

## Una tecnologia che dura nel tempo

Una volta installati sul tuo tetto, i pannelli solari devono funzionare con qualsiasi condizione atmosferica, così da garantire l'energia necessaria per soddisfare le esigenze dell'abitazione.

I pannelli solari SunPower Performance nascono da oltre 35 anni di esperienza nei materiali e nella produzione e non hanno quindi le limitazioni dei pannelli solari standard in termini di affidabilità.

Investi in tutta tranquillità, sapendo che i pannelli sul tuo tetto sono progettati per durare nel tempo e che la loro affidabilità è stata verificata da laboratori indipendenti, per non parlare della garanzia più completa del settore.<sup>1</sup>



## Cosa rende i pannelli SunPower Performance più affidabili dei pannelli solari standard?



I collegamenti flessibili e non metallici delle celle del pannello Performance mantengono un flusso di energia costante, mitigando gli

effetti degli sbalzi di temperatura giornalieri e delle intemperie come vento, grandine e neve. Queste condizioni possono rompere le celle fotovoltaiche e i collegamenti standard, limitando notevolmente la produzione di energia.



Un'architettura elettrica innovativa mantiene le celle Performance più fredde in presenza di ombra parziale. E questo è fondamentale

per prolungare la durata dei pannelli e massimizzare la produzione di energia in condizioni di luce non ottimali.



Una serie di materiali pregiati, tra cui una struttura vetro-vetro incorniciato, protegge i pannelli Performance dalla corrosione

che può colpire i pannelli solari standard in ambienti umidi.

I fattori ambientali avversi possono rovinare i pannelli solari. Considerando che i pannelli sono destinati a funzionare per decenni, il loro successo dipende dall'affidabilità con cui affrontano le sfide del mondo reale, giorno dopo giorno.



Insieme a una garanzia completa, i pannelli SunPower Performance moltiplicano il loro valore e assicurano un miglior ritorno sul tuo investimento nel solare.



## Una produzione di energia su cui puoi contare

Progettare un pannello solare migliore è solo il primo passo: ora ti serve un pannello che converta la maggior quantità possibile di luce solare in elettricità.

I pannelli SunPower Performance sono progettati per generare più energia nel corso della loro vita operativa rispetto ai pannelli solari standard.

- Utilizzando celle fotovoltaiche a elevata efficienza, che sono meno soggette al deterioramento nel tempo.
- Mantenendo percorsi elettrici senza interruzioni, per ridurre al minimo la perdita di energia in presenza di ombra.
- Include un microinverter opzionale integrato che facilita il funzionamento indipendente dei pannelli per ulteriori vantaggi in termini di ombreggiatura e tempo di attività del sistema.

## Prodotti in modo responsabile

Da più di 25 anni, combiniamo una produzione responsabile a una produzione di energia duratura, per fare dei pannelli SunPower Performance una scelta sostenibile per un futuro all'insegna dell'energia pulita. Le nostre garanzie vanno dai materiali sicuri e riciclabili utilizzati nella progettazione dei pannelli, ai controlli continui delle nostre attività e di quelle dei nostri fornitori, per assicurare il rigoroso rispetto dei moderni standard in materia di diritti umani e di lavoro equo. Forniamo non solo un prodotto energetico potente e affidabile per i decenni a venire, ma anche un prodotto su cui sai di poter contare, essendo stato progettato e realizzato nel rispetto dei più alti standard ambientali e sociali.

# Supportati da una garanzia completa<sup>1</sup>

La garanzia Fiducia Totale sui pannelli SunPower offre una copertura completa su potenza, prodotto e assistenza per 25 anni. Ogni pannello SunPower Performance è progettato per garantire un'affidabilità a lungo termine e una produzione di energia consistente per tutta la durata del sistema: lo testimoniano estensivi test indipendenti e dati sul campo provenienti da oltre 10 GW di pannelli Performance distribuiti in tutto il mondo.



## Potenza

Maggiore rendimento energetico rispetto ai pannelli standard: garantiti per funzionare all'87,2% della potenza originale al 25° anno.



## Prodotto

Tutela in caso di difetti di produzione e dei materiali per 25 anni, a differenza dei produttori di pannelli solari standard che offrono una garanzia sul prodotto di 12 anni.



## Assistenza

Sostituiamo, ripariamo o rimborsiamo i pannelli difettosi per 25 anni senza problemi.

	 <b>Garanzia SunPower Performance</b>	 <b>Garanzia pannelli standard</b>
<b>Difetti del prodotto</b>		
Pannello	25 anni	Da 12 a 25 anni
<b>Potenza</b>		
Anno 1	98,0%	~97,5%
Tasso di degradazione annuo	0,45%	~0,5%
Anno 25	87,2%	~85,5%
<b>Assistenza<sup>2</sup></b>		
Rimozione - Pannello vecchio	Sì	Dipende
Spedizione - Pannello vecchio	Sì	Dipende
Spedizione - Pannello nuovo	Sì	Dipende
Installazione - Pannello nuovo	Sì	Dipende



Scopri di più su  
[sunpower.maxeon.com](https://sunpower.maxeon.com)

1. I pannelli solari SunPower Performance sono coperti da una garanzia di 25 anni. Soggetta a termini e condizioni.
  2. L'Assistenza è disponibile a seconda del paese e dell'installatore.
- © 2023 Maxeon Solar Technologies, Ltd. SUNPOWER e MAXEON sono marchi registrati in determinati paesi. Per informazioni sulla garanzia, il brevetto e il marchio, consultare [maxeon.com/legal](https://maxeon.com/legal).



A modern, two-story house with a light-colored exterior and a gabled roof. The roof is covered with solar panels. A white car is parked in the garage. The house has large windows and a balcony. The text "Decenni di produzione di energia affidabile." is overlaid on the image.

**Decenni di  
produzione di  
energia affidabile.**

# Investi in tutta tranquillità

## Maxeon Solar Technologies

Siamo il leader globale dell'innovazione solare. Fa parte de nostro DNA spingere i confini dell'innovazione solare. E da oltre 35 anni progettiamo, fabbrichiamo e commercializziamo i pannelli solari SunPower in più di 100 paesi. Ogni giorno innovatori, pionieri, privati e aziende ripongono la loro fiducia nella nostra tecnologia solare avanzata.

## Powering Positive Change

Insieme, possiamo combattere il cambiamento climatico. È per questo che i nostri pannelli solari sono specificamente progettati per fornirti l'energia di cui hai bisogno per avere un impatto positivo. Grazie alla nostra tecnologia solare esclusiva e leader nel settore, tutti possono passare facilmente al solare e iniziare il percorso verso un mondo a emissioni zero.

## Rete di partner affidabili

Crediamo fermamente nel potere collettivo delle comunità. La nostra vasta rete globale di più di 1.200 Partner per l'installazione progetterà il tuo sistema in base alle tue esigenze specifiche e secondo i più alti standard qualitativi. Senza di loro, siamo solo scienziati e ingegneri, progettisti e sognatori. Insieme a loro siamo in grado di stimolare un cambiamento positivo, attraverso i prodotti fotovoltaici.



**SUNPOWER**  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

**dmt**  
SOLAR

SPR-P6-XXX-BLK

# PERFORMANCE 6 PANNELLI SOLARI

395-415 W | Fino al 21,1% di efficienza



Ideale per applicazioni  
residenziali



Superficie posteriore  
nera, telaio nero

## Maggiore densità di potenza

Con un'elevata efficienza, celle fotovoltaiche resistenti agli effetti LID (celle G12 da 210 mm), un coefficiente di temperatura più basso e fili conduttivi sul fronte di cella che permettono una migliore captazione di corrente, i pannelli SunPower Performance sono progettati in modo specifico per offrire una maggiore energia totale prodotta rispetto ai pannelli solari standard.

## Affidabilità comprovata

Il design esclusivo a bordi sovrapposti massimizza la durabilità in ogni tipo di condizione meteorologica, inclusi collegamenti rinforzati tra le celle che resistono a stress come gli sbalzi termici quotidiani, percorsi elettrici ridondanti che riducono l'impatto delle incrinature e un'architettura avanzata più resistente agli effetti dell'ombra e che mitiga la formazione di hot spot.



## Garanzia SunPower Fiducia Totale

Ogni pannello SunPower Performance è progettato nella certezza assoluta di offrire più energia e affidabilità nel tempo, ed è coperto da una delle garanzie più complete del settore.

Garanzia su prodotto e potenza	25 / 25 anni
Rendimento minimo garantito al 1° anno	98.0%
Degradazione annua massima	0.45%



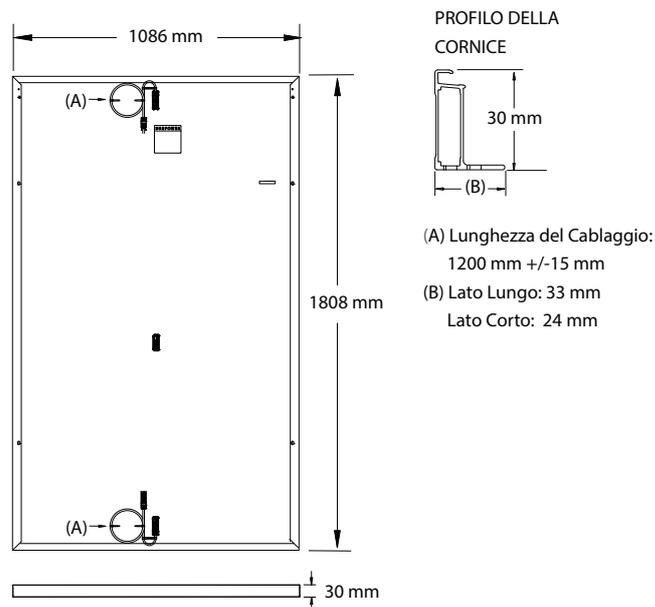
Scopri di più su SPR-P6-XXX-BLK  
[sunpower.maxeon.com](https://sunpower.maxeon.com)

## Performance 6 POTENZA: 395-415 W | EFFICIENZA: fino al 21,1%

Dati Elettrici					
	SPR-P6-415-BLK	SPR-P6-410-BLK	SPR-P6-405-BLK	SPR-P6-400-BLK	SPR-P6-395-BLK
Potenza nominale (P <sub>nom</sub> ) <sup>2</sup>	415 W	410 W	405 W	400 W	395 W
Tolleranza di potenza	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%
Efficienza del modulo	21,1%	20,9%	20,6%	20,4%	20,1%
Tensione al punto di massima potenza (V <sub>mpp</sub> )	30,2 V	29,9 V	29,6 V	29,3 V	29,0 V
Corrente al punto di massima potenza (I <sub>mpp</sub> )	13,76 A	13,73 A	13,70 A	13,67 A	13,64 A
Tensione a circuito aperto (V <sub>oc</sub> ) (+/-3%)	36,1 V	35,9 V	35,7 V	35,5 V	35,3 V
Corrente di cortocircuito (I <sub>sc</sub> ) (+/-3%)	14,66 A	14,63 A	14,60 A	14,57 A	14,55 A
Tensione massima del sistema	1000 V IEC				
Corrente massima del fusibile	25 A				
Coeff. temp. potenza	-0,34% / ° C				
Coeff. temp. tensione	-0,27% / ° C				
Coeff. temp. corrente	0,04% / ° C				

Condizioni operative e dati meccani	
Temperatura	-40°C a +85°C
Resistenza all'impatto	Grandine del diametro di 25 mm a una velocità di 23 m/s
Celle solari	Monocristallino PERC
Vetro	3,2 mm vetro rinforzato
Scatola di giunzione	IP-68, 3 diodi di bypass
Connettori	Stäubli MC4
Peso	21,0 kg
Carico massimo <sup>2</sup>	Vento: 2400 Pa, 244 kg/m <sup>2</sup> fronte e retro Neve: 5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> fronte
Cornice	Alluminio anodizzato nero

Certificazioni e conformità	
Test standard	IEC 61215, IEC 61730
Classe di reazione al fuoco	Class C secondo IEC 61730
Certificazione di gestione della qualità	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Conformità EHS	ISO 45001-2018, Schema di riciclaggio
Test dell'ammoniaca	IEC 62716
Test di resistenza alle tempeste di sabbia	IEC 60068-2-68
Test di resistenza all'acqua salata	IEC 61701 (livello massimo superato)
Test PID	IEC 62804



Si prega leggere le istruzioni di installazione e di sicurezza. Visitare la pagina [www.sunpower.maxeon.com/int/PVInstallGuidelEC](http://www.sunpower.maxeon.com/int/PVInstallGuidelEC). La versione cartacea può essere richiesta all'indirizzo [serviziotecnico@maxeon.com](mailto:serviziotecnico@maxeon.com).

1 Condizioni di prova standard (irraggiamento 1.000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, 25 °C). Standard di calibrazione NREL: SOMS per la misura della corrente, LACCS per la misura del Fill Factor e tensione.

2 Coefficiente di sicurezza 1,5 incluso.

Progettato negli Stati Uniti

Assemblato in Cina

Ci riserviamo di modificare senza preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica.

©2022 Maxeon Solar Technologies. Tutti i diritti riservati.

Per informazioni sulla garanzia, il brevetto e il marchio, consultare [maxeon.com/legal](http://maxeon.com/legal).

**SUNPOWER**  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

538667 REV A / A4\_IT

Data di pubblicazione: Giugno 2022