



Pannelli fotovoltaici SunPower Maxeon

**Potenti. Affidabili. Sostenibili.**

**SUNPOWER**

FROM MAXEON  
SOLAR TECHNOLOGIES

**dmT**  
SOLAR

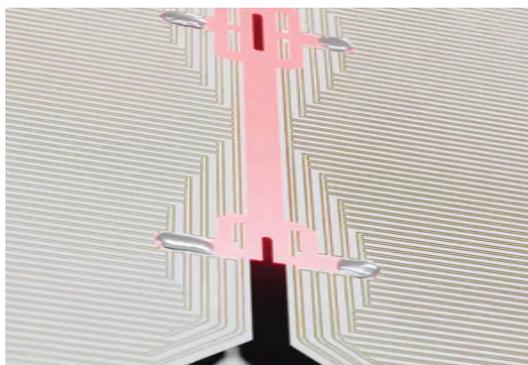
# Un investimento più sicuro per la tua casa

Scegliere un pannello fotovoltaico dovrebbe essere una decisione da prendere una sola volta nella vita, ma solo se investi in una tecnologia creata e testata per durare a lungo.

## Il problema?

I pannelli fotovoltaici standard sono prodotti e testati in laboratorio in condizioni ideali—equivalenti a quelle presenti a mezzogiorno in una giornata tersa e non troppo calda. I tuoi pannelli devono funzionare in ogni tipo di condizione meteorologica, per fornirti l'energia di cui hai bisogno.

## I pannelli Maxeon sono progettati per la massima durabilità

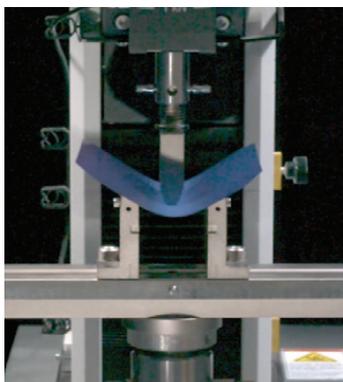


**Flusso di energia ininterrotto** grazie a collegamenti ridondanti tra le celle che le proteggono dagli sbalzi termici e dalla corrosione provocata dall'umidità

**Celle maggiormente protette** da uno strato incapsulante progettato per assorbire le sollecitazioni e prevenire la formazione di zone morte



**Estrema resistenza alle incrinature** grazie alla solida base in metallo



**I pannelli SunPower Maxeon proteggono dai punti di guasto più comuni del fotovoltaico standard** Oltre a essere durevoli, hanno dimostrato di funzionare meglio in presenza di ombra proiettata dalle nuvole o dall'accumulo di sporcizia nel tempo. Ciò protegge i tuoi pannelli dalla comparsa di hotspots—un guasto elettrico che si verifica quando le celle standard si surriscaldano e l'ombra impedisce loro di generare energia.

Investi in tutta tranquillità, sapendo che l'affidabilità del tuo pannello SunPower Maxeon è verificata in modo indipendente come Top Performer ed è coperta dalla migliore garanzia del settore.



# Più energia allo stesso prezzo

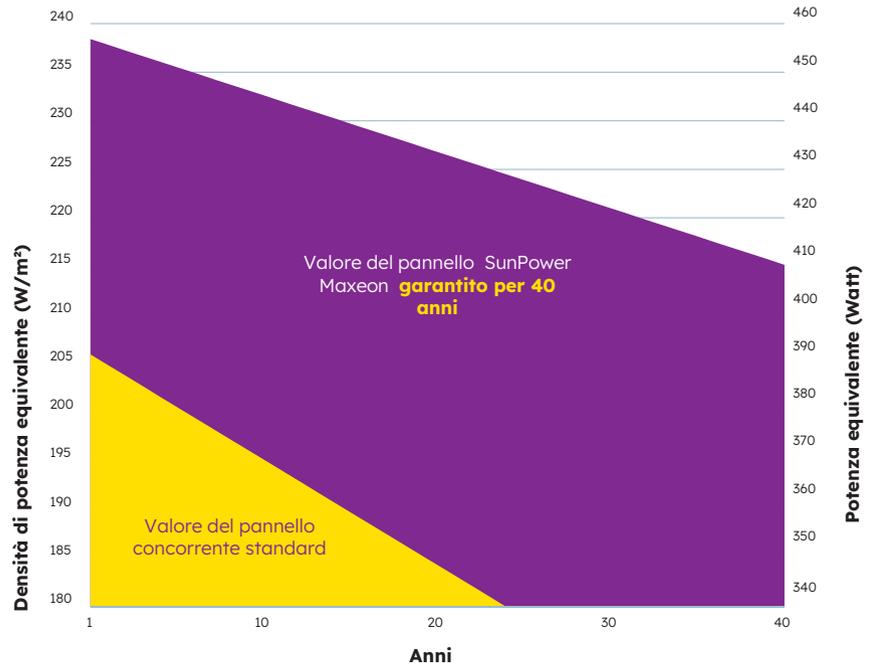
I pannelli SunPower Maxeon iniziano a produrre più energia rispetto ai pannelli solari standard sin dal primissimo giorno.

Ciascun pannello è progettato per massimizzare la conversione della luce del sole in elettricità per la tua casa. Come?

- **Funzionando a una temperatura più bassa** per aumentare la produzione in giornate calde e soleggiate.
- **Catturando più luce solare in condizioni di scarsa luce<sup>2</sup>** in modo da produrre energia la mattina presto, la sera tardi e in giornate nuvolose.

Grazie alla garanzia di 40 anni leader nel settore, i pannelli SunPower Maxeon moltiplicano il proprio valore e assicurano un miglior ritorno sul tuo investimento nel solare.

Degradazione di potenza fino al 40° anno



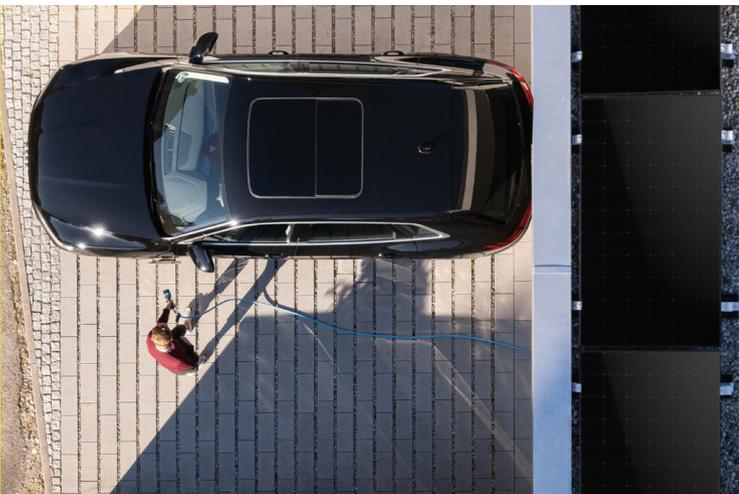
La garanzia assicura che i pannelli SunPower Maxeon manterranno il loro vantaggio in termini di efficienza e rendimento energetico più a lungo rispetto ai pannelli standard.

## E un futuro migliore per tutti

I pannelli SunPower Maxeon sono privi di piombo e realizzati in materiali riciclabili nei nostri centri di produzione e efficienti in termini di utilizzo delle risorse. Ciascun pannello è certificato da diversi organismi indipendenti: non devi rinunciare a prestazioni eccellenti per prendere la decisione giusta per il pianeta.



**Pannelli fotovoltaici SunPower Maxeon. La scelta più sostenibile nel solare.**



# Supportata dalla più completa garanzia nel settore<sup>3</sup>

La garanzia di 40 anni di SunPower Maxeon offre la migliore copertura del settore su potenza, prodotto e assistenza. Ogni pannello SunPower Maxeon è progettato nella certezza assoluta di offrire più energia,<sup>1</sup> affidabilità e risparmi<sup>3</sup> nel tempo: lo testimoniano estensivi test indipendenti e dati sul campo provenienti da oltre 33 milioni di pannelli installati in tutto il mondo.



## Potenza

La migliore garanzia sulla potenza nel settore fotovoltaico: 88,3% al 40° anno.



## Prodotto

Copertura in caso di difetti di fabbricazione e dei materiali per 40 anni rispetto alla tipica garanzia di 12-25 anni dei pannelli standard.



## Assistenza

Sostituiamo, ripariamo o rimborsiamo i pannelli difettosi per 40 anni senza problemi.

	 <b>Garanzia SunPower Maxeon</b>	 <b>Garanzia dei pannelli standard</b>
	Con registrazione da parte del proprietario <sup>4</sup>	
<b>Difetti del prodotto</b>		
Pannello	40 anni	Da 12 a 25 anni
<b>Potenza</b>		
Anno 1	98,0%	~97,5%
Tasso di degradazione annuo	0,25%	Da ~0,4 a 0,7%
Anno 25	92,0%	Da ~87,9 a 80,7%
40° anno	88,3%	Non coperto
<b>Assistenza<sup>5</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 sulla nostra garanzia.

- 5% di energia in più in media a parità di potenza nominale rispetto ai pannelli mono PERC standard (in base a simulazioni PVSYSY in climi tipici; i file PAN sono verificati in modo indipendente; rispetto al pannello mono PERC leader).
- Misurazioni della risposta spettrale del National Renewable Energy Lab (Laboratorio Nazionale per le Energie Rinnovabili).
- I pannelli SunPower Maxeon sono coperti da una garanzia di 40 anni. Soggetta a termini e condizioni. Non disponibile in tutti i paesi. Jordan, D. et al., „Robust PV Degradation Methodology and Application“. PVSC 2019.
- La garanzia di 40 anni non è disponibile in tutti paesi e richiede una registrazione. In caso contrario si applica la garanzia di 25 anni.
- 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.

**40 anni  
di energia  
duratura.**





# Innovazione sostenibile. È il nostro lavoro.

## **Maxeon Solar Technologies**

Siamo il leader globale dell'innovazione solare. Fa parte de nostro DNA spingere i confini dell'innovazione solare. E da ben 35 anni progettiamo, fabbrichiamo e commercializziamo i pannelli solari SunPower in oltre 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.

## **Una tecnologia con uno scopo**

Ora puoi avere i pannelli fotovoltaici più sostenibili sul mercato senza rinunciare al rendimento. I pannelli solari SunPower Maxeon sono privi di piombo e prodotti in modo sostenibile. Non c'è da meravigliarsi se i nostri pannelli hanno ricevuto diverse certificazioni indipendenti per la sostenibilità in fase di produzione. E grazie all'incredibile garanzia di 40 anni, non dovranno essere sostituiti per decenni, il che riduce notevolmente i rifiuti.

## **Rete di partner a idabili**

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 nostri prodotti fotovoltaici.

# SUNPOWER

FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

**dmT**  
SOLAR

# PANNELLO MAXEON 3

410-420 W | Fino al 22,2% di efficienza



Ideale per applicazioni residenziali



Superficie posteriore nera, telaio nero

## Maggiore energia totale prodotta

Progettato per massimizzare la produzione di energia grazie a una densità di potenza eccellente, a prestazioni più elevate ad alte temperature e a una maggiore conversione dell'energia in condizioni di scarso irraggiamento come la mattina, la sera e quando il cielo è coperto.

## Durabilità senza compromessi

Progettato per funzionare in ogni tipo di condizione meteorologica: celle resistenti alle incrinature, collegamenti rinforzati che lo proteggono da sovraccarichi e corrosione, oltre a un'architettura elettrica che riduce l'impatto dell'ombra e previene la formazione di hot-spot.



## Sostenibilità superiore

I materiali puliti, la produzione responsabile e la capacità di generare energia per 40 anni rendono i pannelli SunPower Maxeon la scelta più sostenibile nel solare.

SUNPOWER



## La garanzia più lunga del settore

I pannelli SunPower Maxeon sono coperti da una garanzia di 40 anni<sup>1</sup>, supportata da estensivi test indipendenti e dati sul campo provenienti da oltre 33 milioni di pannelli installati in tutto il mondo.

Garanzia su prodotto e potenza	40 anni
Rendimento minimo garantito al 1° anno	98,0%
Degradazione annua massima	0,25%



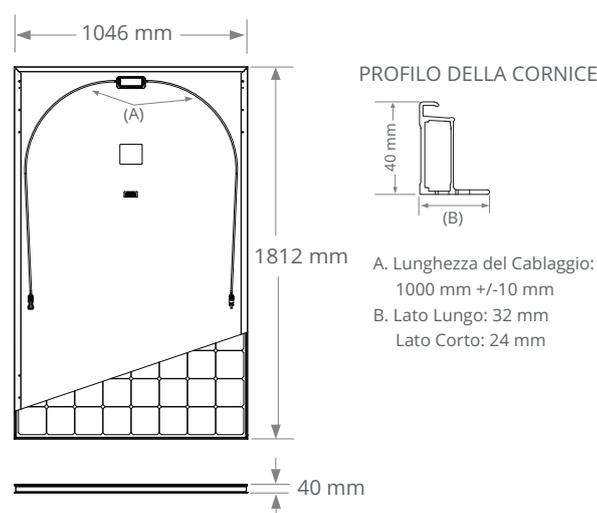
Scopri di più su SPR-MAX3-XXX-BLK  
[sunpower.maxeon.com](https://sunpower.maxeon.com)

# MAXEON 3 POTENZA: 410-420 W | EFFICIENZA: fino al 22,2%

Dati Elettrici			
	SPR-MAX3-420-BLK	SPR-MAX3-415-BLK	SPR-MAX3-410-BLK
Potenza nominale (Pnom) <sup>2</sup>	420 W	415 W	410 W
Tolleranza di potenza	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Efficienza del modulo	22,2%	21,9%	21,6%
Tensione al punto di massima potenza (Vmpp)	71,3 V	70,8 V	70,4 V
Corrente al punto di massima potenza (Impp)	5,89 A	5,86 A	5,82 A
Tensione a circuito aperto (Voc) (+/-3)	81,5 V	81,4 V	81,4 V
Corrente di cortocircuito (Isc) (+/-3)	6,33 A	6,32 A	6,31 A
Tensione massima del sistema	1000 V IEC		
Corrente massima del fusibile	20 A		
Coeff. temp. potenza	-0,27% / °C		
Coeff. temp. tensione	-0,236% / °C		
Coeff. temp. corrente	0,058% / °C		

Condizioni Operative e Dati Meccanici	
Temperatura	-40°C a +85°C
Resistenza all'impatto	Grandine del diametro di 25 mm a una velocità di 23 m/s
Celle solari	112 celle monocristalline Maxeon Gen 3
Vetro	Antiriflesso, temperato ad alta trasmissione
Scatola di giunzione	IP-68, Stäubli (MC4), 3 diodi di bypass
Peso	21,2 kg
Carico massimo <sup>6</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 classe 1, massima classificazione AAMA

Garanzie, certificazioni e conformità	
Test standard <sup>3</sup>	IEC 61215, IEC 61730
Certificazione di gestione della qualità	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Test dell'ammoniaca	IEC 62716
Test di resistenza alle tempeste di sabbia	IEC 60068-2-68, MIL-STD-810G
Test di resistenza all'acqua salata	IEC 61701 (livello massimo superato)
Test PID	1000 V: IEC 62804
Catalogazioni Disponibili	TUV
Declare Label IFLI	Primo pannello solare a ottenere l'etichettatura per la trasparenza delle informazioni sulla composizione e la conformità LBC. <sup>4</sup>
Certificato Cradle to Cradle	Prima linea di pannelli solari certificata per la sicurezza dei materiali per la salute, gestione idrica, riutilizzo dei materiali, energia rinnovabile e gestione delle emissioni di carbonio ed equità sociale.
Contribuzione per le Green Building Certification	I pannelli possono contribuire a fornire punti aggiuntivi per le certificazioni LEED e BREEAM.
Conformità EHS	RoHS, OHSAS 18001:2007, senza piombo, Schema di riciclaggio, REACH SVHC-163



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



1 La garanzia di 40 anni non è disponibile in tutti i paesi o in tutte le installazioni e richiede una registrazione. In caso contrario si applica la garanzia di 25 anni.

2 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.

3 Classe di reazione al fuoco Class C secondo IEC 61730.

4 I pannelli Maxeon DC hanno ricevuto per primi nel 2016 la Declare Label dell'International Living Future Institute.

5 I pannelli SunPower Maxeon DC sono dotati di certificazione Cradle to Cradle Certified™ Bronze -

[www.c2ccertified.org/products/scorecard/e-series\\_x-series\\_solar\\_panels\\_-\\_sunpower\\_corporation](http://www.c2ccertified.org/products/scorecard/e-series_x-series_solar_panels_-_sunpower_corporation). Cradle to Cradle Certified™ è un marchio di certificazione concesso dal Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

6 Coefficiente di sicurezza 1,5 incluso.

Prodotto nelle Filippine (celle)  
Assemblato in Malesia (modulo)

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

544456 REV A / A4\_IT

Data di pubblicazione: Marzo 2022