



# Pannelli fotovoltaici Maxeon 5 AC

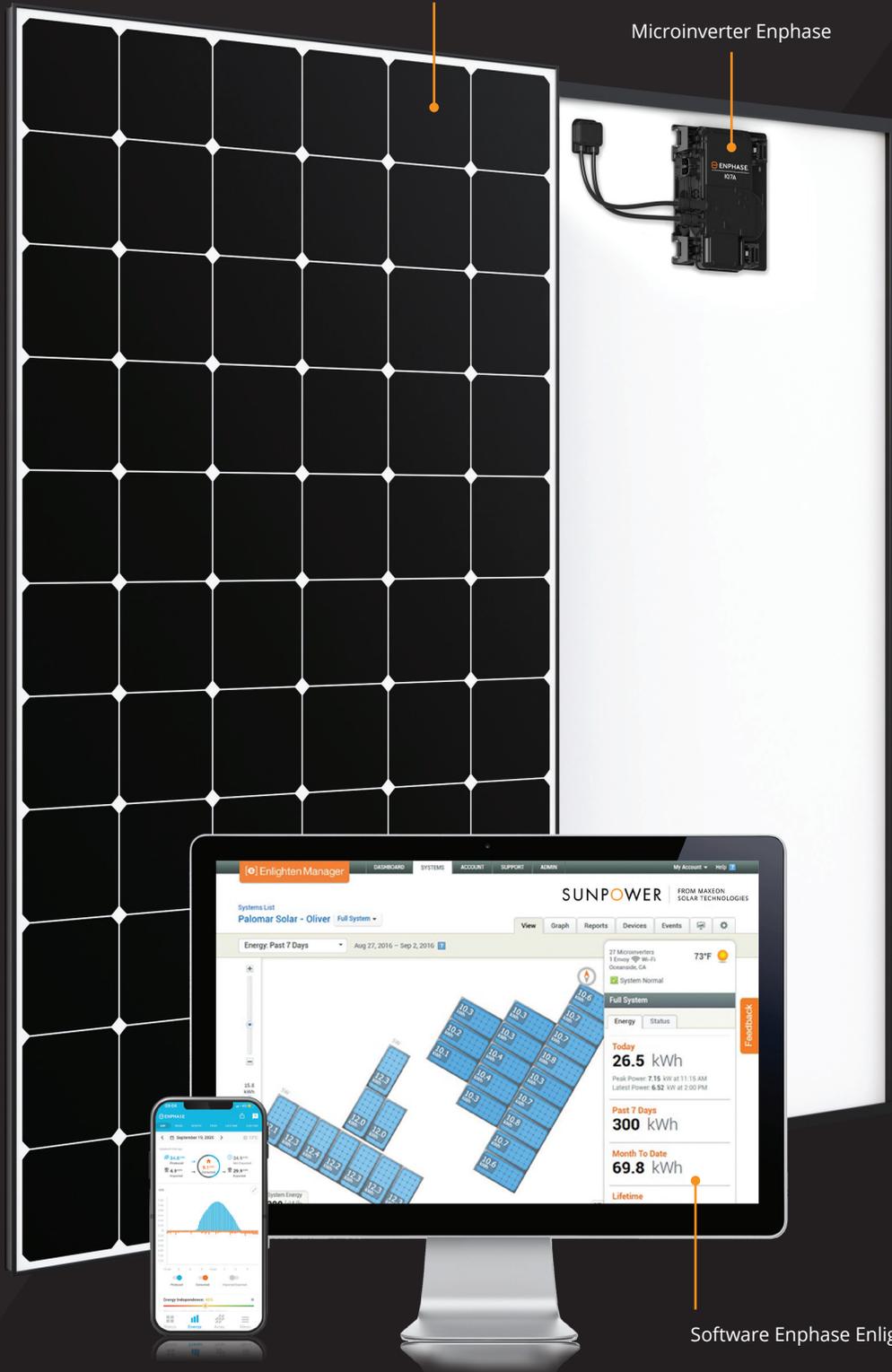
SUNPOWER

FROM MAXEON  
SOLAR TECHNOLOGIES

# Pannello SunPower Maxeon 5 AC

Pannello fotovoltaico SunPower Maxeon 5

Microinverter Enphase



Software Enphase Enlighten™

SUNPOWER | MAXEON 5



## Fondamentalmente diversi. E migliori.

Vuoi essere sempre all'altezza del tuo potenziale. Dare energia alle cose che contano davvero. Dare sempre il meglio—anche nei giorni difficili.

Perché dovrebbe essere diverso con il fotovoltaico della tua abitazione?

Solo Maxeon 5 AC unisce il pannello fotovoltaico domestico più potente d'Europa<sup>1</sup> con la tecnologia avanzata del microinverter di Enphase, che massimizza il loro potenziale individuale.

Il risultato? Fino al 50% di energia in più in 25 anni<sup>2</sup> rispetto agli impianti fotovoltaici tradizionali e una resa superiore in condizioni reali. Il nostro sistema si attiva persino prima e resta acceso più a lungo rispetto al fotovoltaico a uso domestico convenzionale<sup>3</sup>, lavorando sodo tutto il giorno, proprio come te.

Controlla le tue prestazioni online, con la sicurezza offerta da una garanzia di 25 anni leader del settore nella sua categoria<sup>4</sup>. E i nostri 35 anni di esperienza nel fotovoltaico.

Finalmente, un solare per uso domestico che lavora di più. E in modo più intelligente.

---

## Powering Positive Change™

La tecnologia fotovoltaica SunPower è progettata e prodotta da Maxeon Solar Technologies, azienda leader a livello globale nell'innovazione nel campo del solare.

- Attiva in Europa fin dal 2007
- **300.000** clienti a livello globale
- Leader nel settore per investimenti in R&S<sup>5</sup>
- **Più di 900** brevetti nel campo del fotovoltaico<sup>6</sup>
- **11** record mondiali per le prestazioni fotovoltaiche dal 2007<sup>7</sup>



## Cos'è un microinverter?

Un microinverter è un piccolo dispositivo elettronico posizionato sul retro del pannello fotovoltaico. Il suo compito principale è quello di convertire l'elettricità a corrente continua (DC) prodotta dai tuoi pannelli in elettricità a corrente alternata (AC), da utilizzare nella tua abitazione o da immettere nella rete elettrica.



## Semplicemente potenti.

Avere dei pannelli potenti significa doverne installare di meno sul tuo tetto. Nell'esempio qui sotto, la potenza di un impianto da quindici pannelli Maxeon 5 equivale a quella di un impianto da venti pannelli convenzionali.<sup>8</sup> Ciò consente di installare un impianto dal design più compatto e lascia più spazio libero per espandere il sistema nel caso avessi bisogno di maggiore energia, per esempio per l'acquisto di un'auto elettrica o per utilizzare più elettrodomestici. E con i microinverter elegantemente nascosti al di sotto di ciascun pannello, non avrai bisogno di ingombranti inverter di stringa sul muro. A volte meno vuol dire davvero di più.

Impianto con inverter di stringa

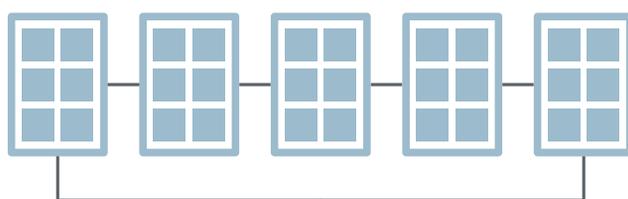
vs

Impianto con pannelli Maxeon 5 AC



In un impianto convenzionale, un solo inverter controlla la produzione di un intero gruppo di pannelli fotovoltaici: un design a singolo punto di guasto.

Il pannello Maxeon 5 AC aumenta l'affidabilità complessiva del sistema distribuendo il rischio tra tutti i pannelli dotati di un microinverter coperto da una garanzia di 25 anni.

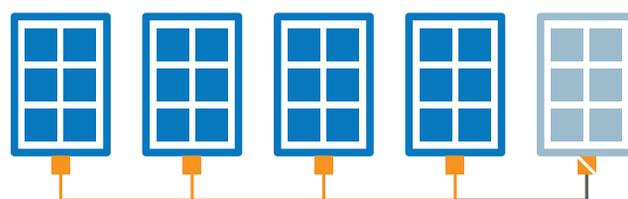


Singolo punto di guasto



**0%** di potenza del sistema

in caso di guasto di 1 inverter di stringa



Architettura distribuita



**80%** di potenza del sistema

in caso di guasto di 1 microinverter



## Massimizza il risparmio e riduci al minimo le scocciature.

SunPower Maxeon 5 è il pannello fotovoltaico per uso domestico più potente in Europa, con la maggiore durata disponibile sul mercato<sup>9</sup> e una garanzia leader nel settore.<sup>10</sup> In combinazione con i microinverter Enphase, il sistema genera fino al 50% di energia in più rispetto ai pannelli convenzionali nell'arco di 25 anni.<sup>2</sup> È, semplicemente, la più avanzata tecnologia solare per il tuo tetto.

Le migliori tecnologie. Combinate.

## Sfrutta al meglio ogni istante.

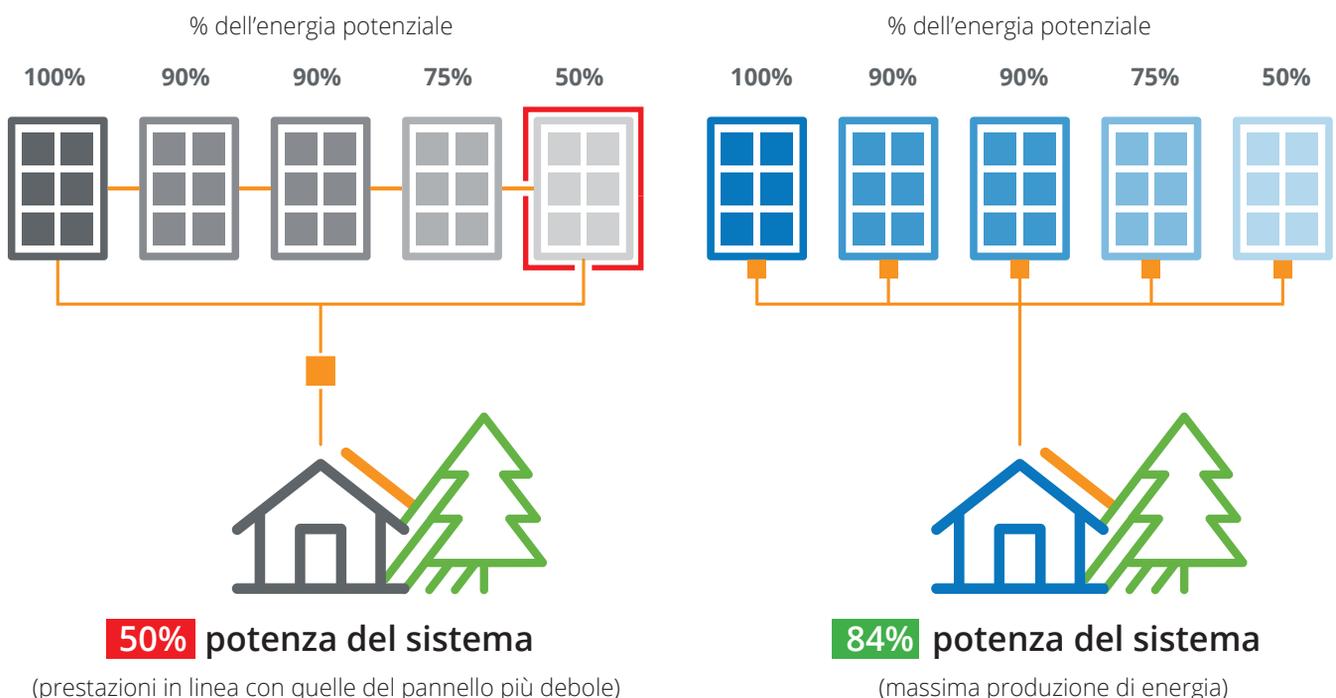
Ogni pannello Maxeon 5 AC opera in modo indipendente, rendendo il tuo impianto più affidabile e il tuo tetto più produttivo. Con la tecnologia convenzionale, le prestazioni del sistema dipendono da quelle del pannello più debole. Questo può ridurre drasticamente la produttività in caso di ombra o in altre condizioni reali, ad esempio in presenza di detriti anche piccoli come le foglie.



### Impianto con inverter di stringa

vs

### Impianto con pannelli Maxeon 5 AC





## Sempre sincronizzati

La tecnologia solare più avanzata di tutta Europa— sul tuo tetto e nel palmo della tua mano.

L'app Enphase Enlighten™



### Monitoraggio di ogni singolo pannello\*

Puoi fare affidamento sulle prestazioni del tuo impianto e controllare i dati per ciascun pannello.

\*I dati sul consumo energetico, i dati sui risparmi economici e i dati sul livello di prestazione a livello di singolo pannello potrebbero non essere disponibili per tutti i clienti.



### Schermate in tempo reale\*

Controlla i dati energetici e ambientali su qualsiasi dispositivo connesso e condividi i tuoi risultati sui social media.  

\*Dati forniti, in media, a intervalli di 5 minuti.



### Aggiornamenti automatici del software

Resta sempre al corrente di tutti gli aggiornamenti tariffari e degli upgrade del sistema, senza preoccupazioni.

## Assistenza tecnica da remoto

Il gateway di comunicazione Enphase Envoy™ collega il tuo impianto fotovoltaico a Internet, facilitando l'accesso a dati in tempo reale sulle prestazioni del sistema e problemi critici. Il gateway Envoy invia avvisi automatici su eventuali problemi tecnici al tuo installatore e permette la risoluzione dei problemi da remoto.



# Il meglio di entrambe le tecnologie

Investi in tutta tranquillità, sapendo che la qualità dei pannelli SunPower Maxeon e dei microinverter Enphase è comprovata. Entrambe le tecnologie sono progettate per condizioni climatiche estreme, testate oltre gli standard del settore e affidabili in base a risultati reali sul campo. Inoltre sono entrambe coperte da una garanzia leader nel settore<sup>11</sup> da parte del produttore.<sup>12</sup>



**SUNPOWER**  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

- Numero 1 per durabilità<sup>9</sup>
- 0,005% di tasso di reso dei pannelli<sup>13</sup>
- Vita utile di 40 anni<sup>14</sup>
- 3,5 miliardi di celle e 35 milioni di pannelli spediti
- 25 anni di copertura della garanzia su prodotto, potenza e assistenza<sup>15</sup>

+

**25  
YEAR**

**ENPHASE**

- Testati per 1 milione di ore
- 0,05% di tasso di reso dei microinverter
- Nessun componente mobile o ventola
- 28 milioni di microinverter spediti
- Garanzia sugli inverter leader nel settore

## Leader nella sostenibilità nel settore fotovoltaico.<sup>16</sup>

Crediamo che i pannelli fotovoltaici debbano essere puliti come l'energia che producono. I pannelli SunPower Maxeon hanno consentito di definire nuovi standard in materia di trasparenza, utilizzo responsabile dei materiali e riciclo nel settore fotovoltaico.

Le etichettature Cradle to Cradle e sulla composizione si riferiscono ai pannelli Maxeon 5 DC.





## Pronto per passare al fotovoltaico?

Come leader nella progettazione dei pannelli fotovoltaici più avanzati al mondo, sappiamo riconoscere la qualità quando la vediamo. Per questo collaboriamo con i migliori rivenditori e partner per l'installazione, in grado di personalizzare il tuo impianto fotovoltaico in base ai giorni di sole, al tuo tetto e alle normative locali. I nostri partner sono parte della nostra community e conoscono il modo migliore per raggiungere i tuoi specifici obiettivi energetici e ambientali.

[sunpower.maxeon.com/it](https://sunpower.maxeon.com/it)

- 1 In base all'analisi delle schede tecniche pubblicate sui siti web dei 20 principali produttori di formati a 66 celle secondo IHS, dati aggiornati a gennaio 2020.
- 2 Fonte: Simulazione di PVsyst. Ipotesi: Tetto residenziale ad Amsterdam con 30 gradi di inclinazione. Dimensione media del sistema di 6,0 kWp modulo SunPower Maxeon 5 AC 415W (Enphase IQ7A-72-x-INT). Moduli convenzionali Mono PERC 310W (0,55% tasso di degradazione annuo) + inverter di stringa leader.
- 3 Le celle fotovoltaiche SunPower Maxeon sono più ricettive allo spettro di luce blu e rossa, permettendo una più elevata produzione di energia in condizioni di maggiore nuvolosità e scarsa luce. Grazie alla tecnologia di Enphase i microinverter producono di più all'alba, al tramonto e in condizioni di scarsa luce, per sfruttare più a lungo la giornata.
- 4 Garanzia sui componenti fotovoltaici fornita da Maxeon Solar Technologies. In base all'analisi delle schede tecniche pubblicate sui siti web dei 20 principali produttori secondo IHS, dati aggiornati a maggio 2019. Garanzia sui microinverter fornita da Enphase. In base a un'analisi competitiva di Enphase del 2020.
- 5 In base agli investimenti cumulativi dal 2007 al 2018. Osborne. "R&D spending analysis of 21 PV manufacturers." PVTech.com 2019.
- 6 Inclusi brevetti dagli Stati Uniti e da altri mercati mondiali. I brevetti statunitensi sono concessi in licenza esclusiva da SunPower Corporation a Maxeon Solar Technologies. I brevetti non statunitensi sono di proprietà Maxeon.
- 7 Fonte: Green, et. al. "Solar cell efficiency tables." Progress in Photovoltaics. Anni vari.
- 8 Quindici pannelli SunPower Maxeon 5 AC da 415 W, con efficienza del 22,2%, rispetto a venti pannelli convenzionali (mono PERC da 310 W, efficienza del 19%, circa 1,64 m<sup>2</sup>). La dimensione risultante di entrambi i sistemi è di 6,2 kW DC.
- 9 Jordan, et. al. Robust PV Degradation Methodology and Application, PVSC 2018.
- 10 In base all'analisi delle garanzie riportate nel mese di ottobre 2019 sui siti web dei principali 20 produttori secondo i dati di IHS per il 2019
- 11 Dichiarato da SunPower Maxeon in base all'analisi delle schede tecniche pubblicate sui siti web dei 20 principali produttori secondo IHS, dati aggiornati a maggio 2019. In base a un'analisi competitiva interna di Enphase dle 2020.
- 12 Pannello solare DC coperto dalla Garanzia Fiducia Totale SunPower (garanzia limitata di 25 anni su potenza e prodotto). Microinverter coperto da garanzia limitata sul prodotto di 25 anni sul prodotto di Enphase. I moduli AC devono essere collegati all'hardware di monitoraggio di Enphase (ENVOY) per attivare la garanzia sul prodotto di Enphase.
- 13 A Comparative Study: SunPower DC Solar Module Warranty Claim Rate vs. Conventional Panels". SunPower Corporation. 2019.
- 14 SunPower Panel 40-year Useful Life. Whitepaper SunPower. 2013.
- 15 Assistenza applicabile solo ai moduli FV originariamente installati in Belgio, Francia, Germania, Italia, Paesi Bassi o Regno Unito. L'estensione della copertura della garanzia varia a seconda del paese. Per maggiori informazioni sui termini e sulle condizioni della copertura della garanzia disponibile nel tuo paese, visita [maxeon.com/legal](https://maxeon.com/legal).
- 16 I pannelli SunPower hanno vinto il premio per la sostenibilità 2019 di pv magazine, una pubblicazione del settore fotovoltaico. Il premio ha riconosciuto il fatto che i pannelli SunPower DC siano stati realizzati con il primo processo produttivo insignito della certificazione Cradle to Cradle e della certificazione NSF sulla sostenibilità per il settore fotovoltaico grazie alle procedure che non consentono l'invio in discarica di materiali di scarto, alla durata di vita del prodotto prevista e alla riciclabilità. Per ulteriori dettagli, consulta il sito web della rivista.

© 2020 Maxeon Solar Technologies. Tutti i diritti riservati. Per maggiori informazioni, visita [www.maxeon.com/legal](https://www.maxeon.com/legal). Enphase, il logo Enphase, IQ e altri marchi commerciali o nomi di servizi sono marchi commerciali di Enphase Energy, Inc.

*Cradle to Cradle Certified™* è un marchio di certificazione concesso dal Cradle to Cradle Products Innovation Institute. *Cradle to Cradle Certified™* è un programma di certificazione multi-attributo che valuta prodotti e materiali per la sicurezza della salute umana e dell'ambiente, progettati per cicli di impiego futuri e fabbricati in modo sostenibile.



Informazioni di contatto partner

Telefono: 0712868630

E-mail: [info@oamgs.com](mailto:info@oamgs.com)

Indirizzo: via Chiesa 6/a Osimo (AN)

Sito Web: [www.oamgreenservice.com](https://www.oamgreenservice.com)

Orari: 8:00 -18:00

**SUNPOWER**  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES