



- **20,4% di efficienza**

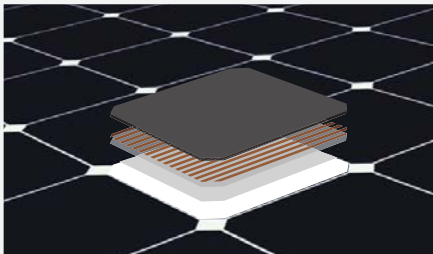
Ideali per ottimizzare la superficie disponibile sul vostro tetto o aumentare la dimensione dell'impianto in futuro.

- **Alte prestazioni**

Prestazioni eccellenti in condizioni reali, come in presenza di elevate temperature, nuvolosità o basso irraggiamento.<sup>1,2,3</sup>

- **Valore riconosciuto**

Ogni casa trae vantaggio dalle caratteristiche, dal valore e dal rendimento dei moduli della serie E, poichè ideati per tetti residenziali.



**Celle solari Maxeon®: radicalmente migliori.**

Progettate per elevati rendimenti, costruite per durare.

**Progettati per la tranquillità dei clienti**

Sono progettati per fornire energia in modo affidabile e sicuro per tutta la durata di vita dell'impianto.<sup>4</sup>

**Costruiti per durare**

La cella solare SunPower® Maxeon è l'unica cella costruita su una solida base in rame. È resistente alla corrosione e alle possibili rotture che degradano le celle dei moduli convenzionali.<sup>1</sup>

**1° classificata** nel test di durata di

Fraunhofer.<sup>10</sup>

**100% di potenza** mantenuta nel test di durata PVDI completo Atlas 25+.<sup>11</sup>

### ALTE PRESTAZIONI & ECCELLENTE DURABILITÀ



MODULO E20 - 327



#### ELEVATA EFFICIENZA<sup>6</sup>

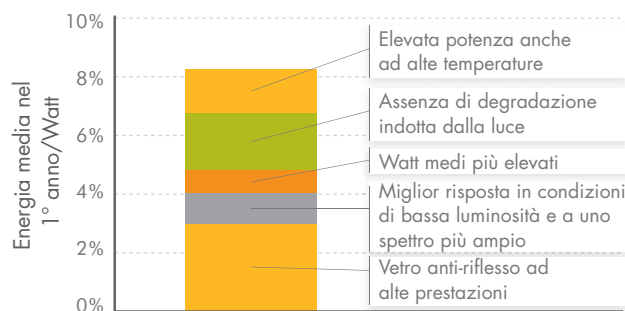
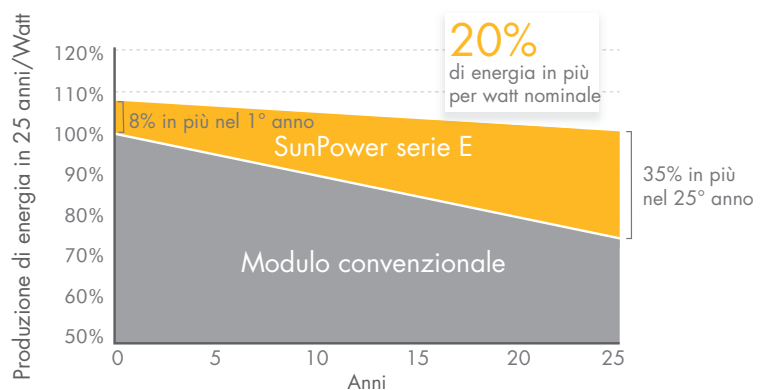
**Più energia per metro quadrato**

I moduli residenziali serie E convertono una maggiore quantità di luce solare in elettricità, producendo il 36% di energia in più per modulo<sup>1</sup> e il 60% di energia in più per metro quadrato in 25 anni.<sup>3,4</sup>

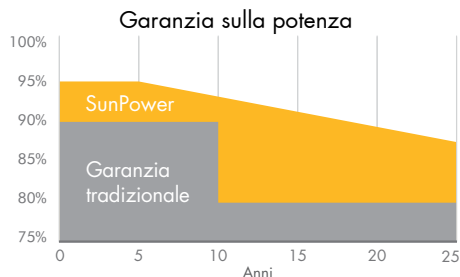
#### ELEVATA PRODUZIONE ENERGETICA<sup>7</sup>

**Più energia per watt nominale**

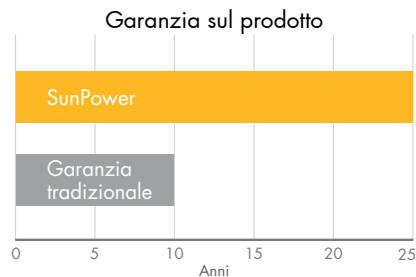
Nel primo anno il loro elevato rendimento produce il 7-9% di energia in più per watt nominale.<sup>3</sup> Tale vantaggio aumenta con il tempo, arrivando a produrre il 20% di energia in più nei primi 25 anni.<sup>4</sup>



SUNPOWER OFFRE LA MIGLIORE GARANZIA COMBINATA SU POTENZA E PRODOTTO



Maggiore potenza garantita: 95% per i primi 5 anni, -0,4%/anno fino al 25° anno.<sup>8</sup>



Copertura di 25 anni combinata su potenza e difetti di prodotto che include i costi di sostituzione del modulo.<sup>9</sup>

DATI ELETTRICI	E20-327	E19-320
	Potenza nominale <sup>12</sup> (Pnom)	327 W
Tolleranza di potenza	+5/-0%	+5/-0%
Efficienza media del modulo <sup>13</sup>	20,4%	19,8%
Tensione al punto di massima potenza (Vmpp)	54,7 V	54,7 V
Corrente al punto di massima potenza (Impp)	5,98 A	5,86 A
Tensione a circuito aperto (Voc)	64,9 V	64,8 V
Corrente di cortocircuito (Isc)	6,46 A	6,24 A
Tensione massima del sistema	1000 V IEC & 600 V UL	
Corrente massima del fusibile	15 A	
Coeff. temp. potenza	-0,38% / °C	
Coeff. temp. tensione	-176,6 mV / °C	
Coeff. temp. corrente	3,5 mA / °C	

CONDIZIONI OPERATIVE E DATI MECCANICI	
Temperatura	- 40°C to +85°C
Carico massimo	Vento: 2400 Pa, 245 kg/m <sup>2</sup> fronte e retro Neve: 5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> fronte
Resistenza all'impatto	Grandine del diametro di 25 mm a una velocità di 23 m/s
Aspetto	Classe A
Celle solari	96 celle monocristalline Maxeon di II generazione
Vetro	Vetro temperato ad alta trasmissione
Scatola di giunzione	IP-65
Connettori	Yukita (YS-254/YS-255)
Telaio	Nero anodizzato classe 1, massima classificazione AAMA
Peso	18,6 kg

RIFERIMENTI:

- Tutti i confronti sono effettuati tra SPRE20-327 e un modulo convenzionale tipico: 240 W, circa 1,6 m<sup>2</sup>, 15% di efficienza.
- PVEvolution Labs "SunPower Shading Study", feb 2013.
- Solitamente l'7-9% di energia in più per watt, BEW/DNV Engineering, "SunPower Yield Report", gen 2013, con calcolo del coefficiente di temperatura da CFV Solar Test Lab Report #12063, gen 2013;
- 0,25%/anno di degradazione per SunPower rispetto a 1,0%/anno per i moduli convenzionali. Campeau, Z. et al. "SunPower Module Degradation Rate", SunPower white paper, feb 2013; Jordan, Dirk "SunPower Test Report", NREL, ott 2012.
- "SunPower Module 40-Year Useful Life", SunPower white paper, feb 2013. La vita utile è di 99 moduli su 100 in funzione a più del 70% della potenza nominale.
- Sui 2600 moduli classificati da Photon International, feb 2012
- L' 8% di energia in più rispetto alla media delle prime 10 aziende produttrici di moduli testate nel 2012 (151 moduli, 102 aziende), Photon International, marzo 2013.
- In confronto ai primi 15 produttori. SunPower Warranty Review, feb 2013.
- Potrebbero essere applicate delle esclusioni. Consultare la garanzia per ulteriori informazioni.
- La serie E come la serie X, 5 degli 8 principali produttori di moduli sono stati testati da Fraunhofer ISE, "PV Module Durability Initiative Public Report", feb 2013.
- Rispetto al modulo di controllo non sottoposto a stress. Sono state testate sia la serie X sia la serie E, Atlas 25+ Durability test report, feb 2013.
- Condizioni di prova standard (irradianza 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, 25 °C)
- In base alla media dei valori di potenza misurati durante la produzione.

TEST E CERTIFICAZIONI	
Test standard	IEC 61215, IEC 61730, UL 1703
Test di qualità	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Conformità EHS	RoHS, OHSAS 18001:2007, senza piombo, PV Cycle
Test dell'ammoniaca	IEC 62716
Test di resistenza all'acqua salata	IEC 61701 (livello massimo superato)
Test PID	Assenza di degradazione indotta dalla tensione: 1000 V <sup>10</sup>
Catalogazioni disponibili	TUV, MCS, UL, JET, KEMCO, CSA, CEC, FSEC

