

# GS-410-54MDH 108 celle

## MODULI FOTOVOLTAICI SILICIO MONOCRISTALLINO SEMICELLE PERC



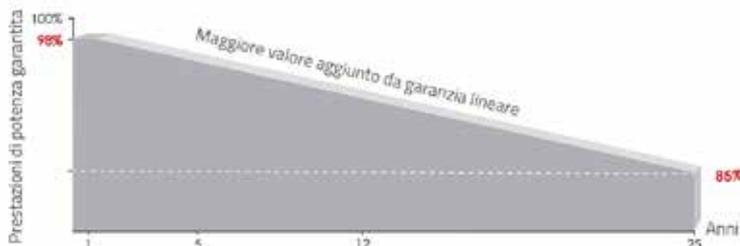
La tecnologia **PERC** (Passivated Emitter and Rear Cell) consente di incrementare l'assorbimento dell'irradiazione solare aumentando la produzione di energia.

Con le semicelle migliorano le prestazioni e la durabilità dei moduli, mantenendo dimensioni più compatte.

I nostri **pannelli monocristallini** funzionano anche in condizioni di minore intensità solare e a temperature inferiori.

Il più alto grado di purezza del **silicio** rende i moduli **Gemini solar** ad alta efficienza.

### GARANZIA DECADIMENTO LINEARE



**15 ANNI** Garanzia sul Prodotto.

**25 ANNI** Garanzia decadimento Lineare sulla Potenza.

**85%** Produzione dopo 25 anni di vita.

Prodotto da Sunova per Energy Drive

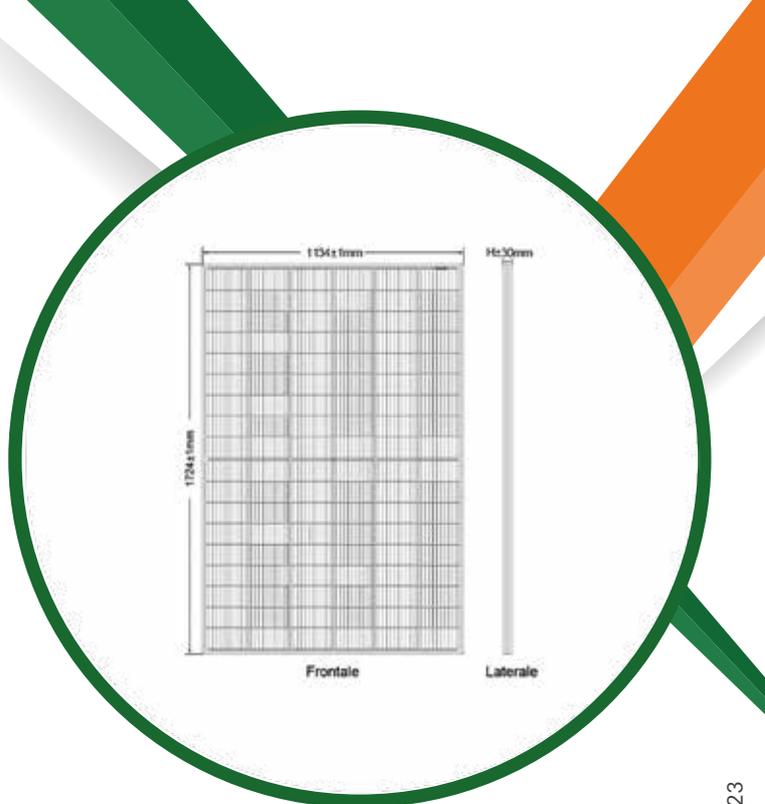
- Tecnologia con celle Half-Cut**  
Nuovo disegno del circuito  
Minori livelli di corrente interna
- Speciale progetto**  
Temperature molto basse in caso di Hot-Spot
- Sicurezza antincendio**  
Reazione al fuoco Classe C, certificata da TUV
- Triplo test Elettroluminiscenza**  
Garantisce importante riduzione di microcrack nel modulo
- Smaltimento dei pannelli a fine-vita**  
I pannelli vengono riciclati come Rifiuti da apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE)

## CERTIFICAZIONI

- ISO 9001** Sistema di Gestione della Qualità
- ISO 14001** Sistema di Gestione dell'Ambiente
- ISO 45001** Sistema Internazionale di Valutazione della Salute e Sicurezza sul Lavoro
- IEC 61215** Valutazione della stabilità all'ossidazione
- IEC 61730** Qualificazione per la sicurezza dei moduli fotovoltaici
- IEC 61701** Resistenza a corrosione da nebbia salina



## ASSICURAZIONI SULLLE PRESTAZIONI



**85%**

produzione  
dopo 25 anni

**21%**

efficienza  
di produzione

### CARATTERISTICHE STRUTTURALI

Dimensioni Modulo (AxLxP)	1722 X 1134 X 30 mm
Peso	21.5 kg
Numero di Celle	108 Celle
Celle	Celle mono-cristalline PERC 182x91mm
Vetro frontale	Temperato Anti Riflesso / 3,2mm; alta trasmittanza
Cornice	Lega di alluminio anodizzato - Colore Grigio/Nero
Scatola di giunzione	IP68, 3 Diodi bypass
Cavi (lunghezza/sezione)	1000mm/4mm <sup>2</sup>
Connettori	MC4 Compatibili
Carico meccanico	Lato frontale: 5400 Pa / Lato posteriore: 2800 Pa
Impatto alla grandine	25 mm di diametro alla velocità di 23m/s

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Potenza Massima - Pmp (W)	410
Tensione a vuoto - Voc (V)	37.68
Corrente di cc - Isc (A)	13.59
Tensione a Pot. max - Vmp (V)	31.84
Corrente a Pot. max - Imp (A)	12.88
Efficienza del Modulo	20.97%

### CARATTERISTICHE TERMICHE

Coefficiente di temperatura (P max)	-0.35%/°C
Coefficiente di temperatura (V oc)	-0.27%/°C
Coefficiente di temperatura (I sc)	+0.05%/°C