

# GS-430-54X16(BW) 108 celle

MODULI  
FOTOVOLTAICI  
TOPCon 430W  
**+3% DI RESA**



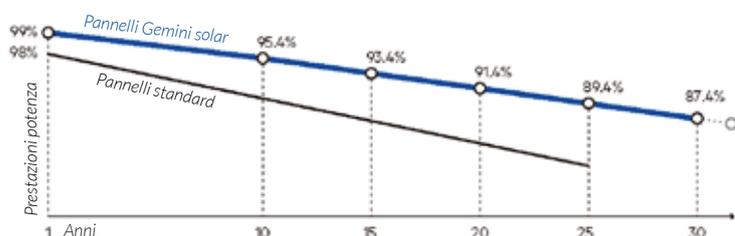
L'ultima innovazione nel settore delle energie rinnovabili sono i moduli **TOPCon** (Tunnel Oxide Passivated Contact).

Questi pannelli garantiscono un **aumento di produzione energetica** fino al 3% rispetto ai già efficienti moduli PERC (Passivated Emitter and Rear Cell).

L'avanzata tecnologia TOPCon grazie a **celle di silicio di tipo N** unisce uno strato di ossido con una cella solare PERC.

Il risultato è un'ulteriore riduzione delle perdite di ricombinazione e un aumento dell'**efficienza fotovoltaica** della cella solare.

## GARANZIA DECADIMENTO LINEARE



**15 ANNI** Garanzia sul Prodotto.

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

**90%** Produzione dopo 25 anni di vita.

Prodotto da Dah Solar per Energy Drive

### ☀ Maggiore efficienza nella produzione di energia

Il modulo TOPCon di tipo N può aumentare la generazione di energia del 3% per watt rispetto al modulo PERC

### ☀ Tasso di degradazione inferiore, resistenza PID

Primo anno  $\leq 1\%$ , 2-30 anni  $\leq 0,4\%$ ; eccellenti prestazioni Anti-PID

### ☀ Coefficiente di temperatura inferiore

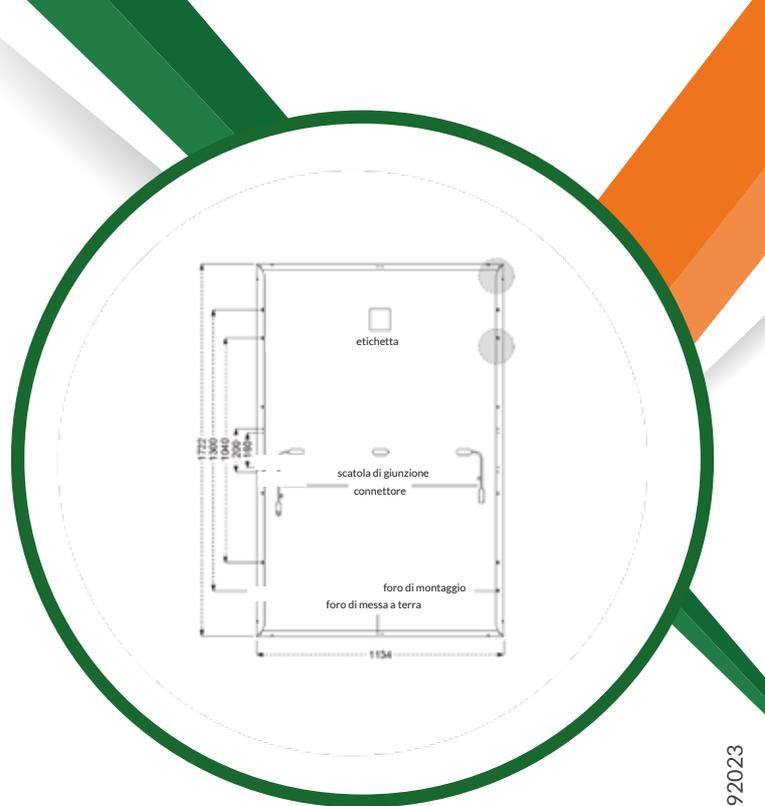
Maggiore produzione di energia ad alta temperatura

### ☀ Migliori prestazioni

Prestazioni eccellenti in condizioni di scarsa illuminazione

## 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



**90%**  
produzione  
dopo 25 anni

**22%**  
efficienza  
di produzione

### CARATTERISTICHE STRUTTURALI

Dimensioni Modulo (AxLxP)	1722 X 1134 X 30 mm
Peso	22 kg
Numero di Celle	108 (6x18)
Celle	N-Type 182x91mm
Vetro frontale	Rivestimento antiriflesso / 3,2mm alta trasmittanza
Cornice	Colore Nero
Scatola di giunzione	IP68, 3 Diodi bypass
Cavi (lunghezza/sezione)	350/250mm, 4.0mm <sup>2</sup>
Connettori	MC4 Compatibili
Carico meccanico	Lato frontale: 5400Pa / Lato posteriore: 2400 Pa
Impatto alla grandine	32 mm di diametro alla velocità di 50 mph

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Potenza Massima - P <sub>mp</sub> (W)	430
Tensione a vuoto - V <sub>oc</sub> (V)	38
Corrente di cc - I <sub>sc</sub> (A)	13.84
Tensione a Pot. max - V <sub>mp</sub> (V)	32.5
Corrente a Pot. max - I <sub>mp</sub> (A)	13.23
Efficienza del Modulo	22.02%

### CARATTERISTICHE TERMICHE

Coefficiente di temperatura (P max)	-0.30%/°C
Coefficiente di temperatura (V <sub>oc</sub> )	-0.25%/°C
Coefficiente di temperatura (I <sub>sc</sub> )	0.046%/°C