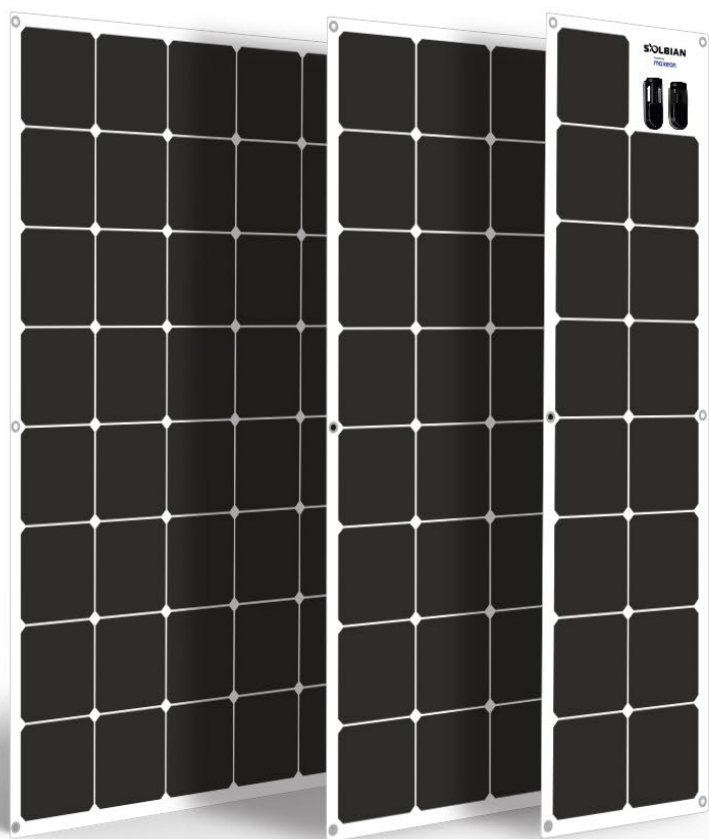




Migliorate la vostra indipendenza energetica

**Sfruttate la potenza del sole!**



Progettato con cura per soddisfare le più svariate esigenze energetiche, il kit solare SunBender comprende un pannello solare semiflessibile Solbian realizzato con le esclusive celle FV SunPower Maxeon\*, un regolatore di carica MPPT Genasun e tutti i cavi necessari per un'installazione perfetta.

✓ Alta qualità made in Italy

✓ Partner ufficiale SunPower Maxeon

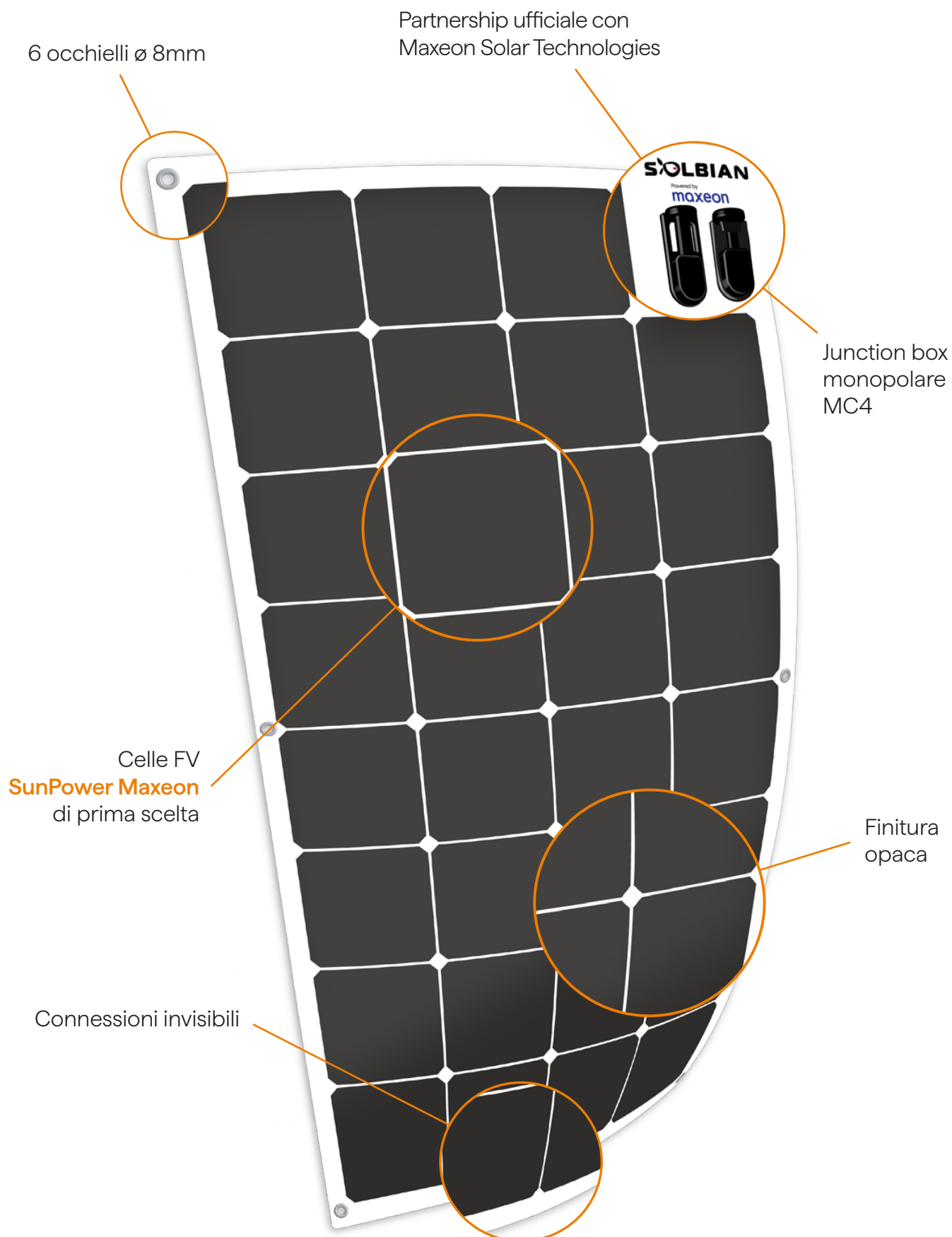
✓ Potenza garantita con le celle FV SunPower Maxeon di prima scelta

✓ Kit solare pronto all'uso

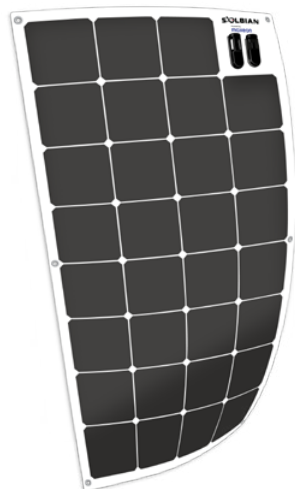
**SOLBIAN**

Powered by  
**maxeon**

In evidenza



## Caratteristiche

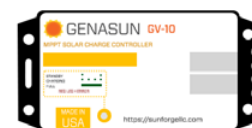


### Pannello solare Solbian con celle FV SunPower Maxeon

Il kit SunBender presenta pannelli di tre diverse potenze: si parte dal modello da 52 Wp, passando per quello da 108 Wp fino al più potente da 164 Wp. Ognuno di essi è realizzato con esclusive celle FV SunPower Maxeon, progettate per catturare ogni raggio di sole, assicurando una produzione di energia ottimale anche in condizioni difficili.

### Regolatore di carica di ultima generazione

Il kit include un regolatore di carica Genasun dotato di tecnologia MPPT (Maximum Power Point Tracking) in grado di raggiungere un'efficienza di conversione superiore al 99%. Non tutti gli MPPT sono uguali, la tecnologia Genasun traccia l'MPP 15 volte al secondo per catturare ogni singolo Watt dal pannello. Questi regolatori sono inoltre pre-programmati per il tipo di batteria (Pb o Li) a cui è destinato il kit e sono pronti per l'uso senza bisogno di programmazione o impostazioni da configurare.



### Installazione facile con il nostro set di cavi

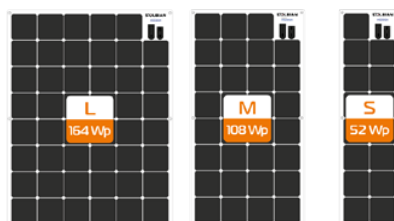
L'installazione del nostro kit fotovoltaico è un gioco da ragazzi, grazie ai cavi inclusi e alle istruzioni di facile utilizzo. Progettato sia per gli amanti del fai-da-te che per i professionisti, il processo di installazione è semplificato per ridurre al minimo le complessità e massimizzare l'efficienza. Sia che si tratti di un retrofit del sistema esistente o di un nuovo progetto, il nostro kit rappresenta la soluzione ideale.

## Certificazioni



## Dati tecnici

### PANNELLI SOLARI



|                                                      | SB 47                                                  | SB 31 | SB 15 |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|-------|
| Prodotto                                             | Pannello solare semiflessibile e leggero               |       |       |
| Potenza a STC [W] ①                                  | 164                                                    | 108   | 52    |
| Tolleranza di potenza [%]                            | ± 3                                                    |       |       |
| Lunghezza [mm]                                       | 1054                                                   |       |       |
| Larghezza [mm]                                       | 800                                                    | 564   | 292   |
| Spessore [mm]                                        | 2                                                      |       |       |
| Peso [kg]                                            | 2                                                      | 1,4   | 0,7   |
| N. celle solari FV                                   | 47                                                     | 31    | 15    |
| Celle solari FV                                      | SunPower Maxeon back contact                           |       |       |
| Efficienza celle solari FV [%]                       | Min 24,4                                               |       |       |
| N. diodi bypass ②                                    | 1                                                      | 1     | 1     |
| Tensione a potenza max V <sub>pm</sub> a STC [V] ①   | 29,2                                                   | 19,3  | 9,3   |
| Corrente a potenza max I <sub>pm</sub> a STC [A] ①   | 5,6                                                    |       |       |
| Tensione circuito aperto V <sub>ca</sub> a STC [V] ① | 34,1                                                   | 22,5  | 10,9  |
| Corrente cortocircuito I <sub>cc</sub> [A]           | 6                                                      |       |       |
| Carico di progetto minimo [Pa] ③                     | 1600                                                   |       |       |
| Temperatura di esercizio [°C]                        | -40 / +85                                              |       |       |
| Coeff. temp. P <sub>max</sub> [%/°C]                 | -0,27                                                  |       |       |
| Coeff. temp. V <sub>ca</sub> [%/°C]                  | -0,24                                                  |       |       |
| Coeff. temp. I <sub>cc</sub> [%/°C]                  | 0,058                                                  |       |       |
| Fissaggio                                            | Occhielli Ø 8 mm                                       |       |       |
| Finitura superficiale                                | Opaca con connessioni invisibili                       |       |       |
| Connessione                                          | 2 x scatole di giunzione monopolari per connettori MC4 |       |       |
| Accessori disponibili                                | Cavi di prolunga e passascafo                          |       |       |
| Tensione massima di sistema [V]                      | 1000                                                   |       |       |
| Capacità di carico corrente inversa [A]              | 12                                                     |       |       |
| Classe di sicurezza                                  | A                                                      |       |       |
| Garanzia [anni] ④                                    | 5                                                      |       |       |

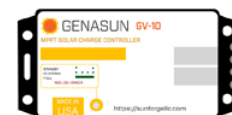
① Valori a STC: (a) spettro di luce per un Air Mass di 1,5 (b) irraggiamento di 1000 W/m² con incidenza perpendicolare e (c) temperatura della cella di 25 °C. Misure effettuate secondo le prescrizioni della norma IEC 61215.

② Diodi adatti alla laminazione e incapsulati nel pannello.

③ Carico nominale del pannello solare quando è installato su una superficie rigida.

④ Consultare le "Condizioni di garanzia" Solbian per ulteriori informazioni.

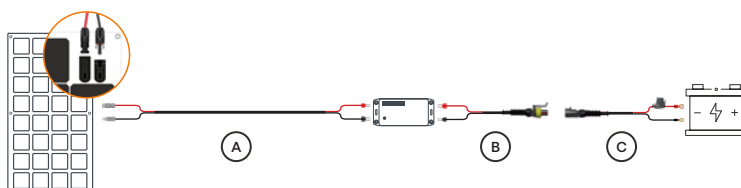
### REGOLATORI DI CARICA



|                                               | Genasun                         |                        |             |                        |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------|------------------------|
|                                               | GVB-8                           |                        | GV-10       |                        |
|                                               | Pb                              | Li                     | Pb          | Li                     |
| Tecnologia                                    | MPPT Boost                      |                        | MPPT Buck   |                        |
| Corrente massima di uscita [A]                | 8 (Ingresso)                    |                        | 10,5        |                        |
| Tipo di batteria                              | Piombo                          | 4S LiFePO <sub>4</sub> | Piombo      | 4S LiFePO <sub>4</sub> |
| Tensione di batteria [V]                      | 12V nominale                    |                        |             |                        |
| Profilo di carica                             | Multistadio                     | CC/CV                  | Multistadio | CC/CV                  |
| Compensazione in temp. della batteria [mV/°C] | -28                             | -                      | -28         | -                      |
| SunBender kit                                 | KS                              |                        | KM / KL     |                        |
| Potenza max. consigliata del pannello FV [W]  | 105                             |                        | 140 ④       |                        |
| Genasun Overdrive ⑤                           | -                               |                        | Si          |                        |
| Grado di protezione                           | IP 40                           |                        |             |                        |
| Connessione                                   | Morsettiera a vite, 4 posizioni |                        |             |                        |
| Certificazioni                                | CE, FCC, RoHS, ETL              |                        |             |                        |
| Peso [g]                                      | 185                             |                        |             |                        |
| Garanzia [anni]                               | 5                               |                        |             |                        |

⑤ Genasun Overdrive - tecnologia adattiva di limitazione della potenza, che consente di installare il GV-10 con pannelli solari fino a 200 W.

### SET CAVI



|                   |                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Cavo pannello (A) | Cavo bipolare da 2 m, 2 x 2,5 m², per uso esterno con connettori MC4 e puntalini    |
| Cavo batteria (B) | Cavo da 80 cm, 2 x 2,5 m², con connettori puntalini e SuperSeal                     |
| Cavo batteria (C) | Cavo da 30 cm, 2 x 2,5 m², con fusibile in linea e connettori SuperSeal e occhielli |

### PACKAGING



|                 | SunBender KS (52W) | SunBender KM (108W) | SunBender KL (164W) |
|-----------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Peso [kg]       | 3,5                | 4,5                 | 5,5                 |
| Dimensioni [mm] | 1085x660           | 1085x660            | 1085x915            |