

# Una nuova energia tutta un'altra storia.

Flessibili, leggeri, resistenti al tempo e alle più difficili condizioni ambientali, i moduli fotovoltaici SolbianFlex sono realizzati con celle che raggiungono il record di conversione del 23% di luce solare in elettricità.

**Tutta l'energia per vivere le tue passioni senza limiti.**

**SOLBIAN**  
FREEDOM POWERED BY THE SUN



**morelli**  
divisione green

S.p.A.  MADE IN ITALY

50127 Firenze - Via Ponte di Mezzo 54  
Tel. 055 35.15.42 - Fax 055 36.30.60 - Info@morellispa.it - www.morellispa.it

SOLBIAN.EU



# Tanti buoni motivi per scegliere Solbian

Qualità del prodotto, durata nel tempo e massime prestazioni, sempre.

- ✓ Perché garantisce la qualità del prodotto e la sua durata nel tempo.
- ✓ Perché offre pannelli estremamente resistenti, sottili e straordinariamente flessibili, in grado di adattarsi alle superfici curve, come la tuga di un'imbarcazione.
- ✓ Perché realizza un pannello ultra leggero: solo 2.1 kg per metro quadrato, rispetto ai 12 kg dei pannelli tradizionali.
- ✓ Perché produce la serie SP, con le celle solari più efficienti in commercio: una grande potenza anche in dimensioni particolarmente ridotte.
- ✓ Perché la facilità d'installazione, nel fissaggio permanente come in quello temporaneo, è uno dei punti di forza di Solbian: dall'adesivo strutturale agli occhielli, tutti i diversi metodi di fissaggio prevedono una posa facile.
- ✓ Perché possiede un'ampia gamma di accessori progettati e realizzati per il settore nautico.
- ✓ Perché sono stati testati nelle condizioni più estreme da parte di grandi eroi della navigazione: Giovanni Soldini, Sébastien Roubinet, Alessandro Di Benedetto e molti altri.
- ✓ Perché sono certificati secondo le norme IEC61215 e IEC 61730. Solbian ha inoltre ottenuto nel 2012 la certificazione ISO9001 Qualità, OHSAS18001 Sicurezza e ISO14001 Ambiente.







Qualcosa di nuovo  
sotto il sole

# SOLBIANFLEX

Non esiste impresa che non possa essere realizzata con Solbianflex, perché tutti i suoi pannelli sono progettati per soddisfare le varie esigenze.

Sp, SXp e CP, tre serie per tre diverse tecnologie fotovoltaiche, tutte con celle di silicio cristallino, la più efficiente e consolidata tecnologia sul mercato, e gli stessi materiali incapsulanti che li rendono così leggeri e flessibili.

**Tre potenze diverse, tutte vincenti.**

La potenza ai massimi livelli.

## Serie SP

MADE IN ITALY



La serie SP rappresenta il top di gamma, grazie all'uso delle celle SunPower™, speciali celle di silicio monocristallino che raggiungono il record del 23% di conversione in elettricità della luce solare, e offrono un piacevole senso estetico grazie alla tecnologia back-contact, che relega sul retro della cella tutti i contatti elettrici.

	SP 125	SP 112 L	SP 112 Q	SP 100	SP 75	SP 50 L	SP 50 Q
Potenza	125 W	112 W	112 W	102 W	76 W	51 W	51 W
Lunghezza	1363 mm	1236 mm	855 mm	1109 mm	855 mm	1109 mm	601 mm
Larghezza	546 mm	546 mm	800 mm	546 mm	546 mm	292 mm	546 mm
Spessore	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Peso	1.7 kg	1.6 kg	1.6 kg	1.4 kg	1.1 kg	0.8 kg	0.8 kg
N. di celle	40	36	36	32	24	16	16

Il connubio di estetica, affidabilità e prezzo.

## Serie SXp

MADE IN ITALY



La serie SXp sfrutta una nuova tecnologia di connessione delle celle fotovoltaiche, basata sull'utilizzo di una fitta maglia di sottilissimi fili conduttori che permette un miglior flusso della corrente elettrica. Una tecnologia particolarmente adatta per la realizzazione di moduli flessibili riducendo sostanzialmente i pericoli legati ai microdanneggiamenti delle celle. Questa nuova caratteristica di connessione, insieme alla scelta di celle policristalline "full square" ad alta efficienza, e all'intelligente utilizzo di diodi di bypass laminati all'interno del modulo a diminuire gli effetti di ombreggiamento, rende la serie SXp la scelta migliore per chi cerca un buon prezzo senza rinunciare alla massima qualità e affidabilità.

	SXp 145 L	SXp 145 Q	SXp 96	SXp 64 L	SXp 64 Q	SXp 56
Potenza	145 W	145 W	96 W	64 W	64 W	56 W
Lunghezza	1523 mm	1046 mm	1046 mm	1364 mm	728 mm	1205 mm
Larghezza	683 mm	996 mm	683 mm	365 mm	683 mm	365 mm
Spessore	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Peso	2.4 kg	2.4 kg	1.6 kg	1.2 kg	1.2 kg	1 kg
N. di celle	36	36	24	16	16	14

La qualità al miglior prezzo.

## Serie CP

MADE IN ITALY



I prodotti della serie CP utilizzano celle monocristalline 156x156 con efficienza superiore al 18%, la tecnologia più consolidata per offrire pannelli potenti e affidabili al miglior prezzo. La loro dimensione e le potenze elevate li rendono particolarmente adatti per camper e roulotte, anche su superfici curve, quali un profilo di un mansardato.

	CP 144 L	CP 144 Q	CP 125	CP 70
Potenza	144 W	144 W	128 W	72 W
Lunghezza	1523 mm	1046 mm	1364 mm	1523 mm
Larghezza	676 mm	996 mm	676 mm	356 mm
Spessore	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Peso	2.4 kg	2.4 kg	2.2 kg	1.2 kg
N. di celle	36	36	32	18



## Integra il tuo impianto fotovoltaico Opzione Surface Mounting (SM)

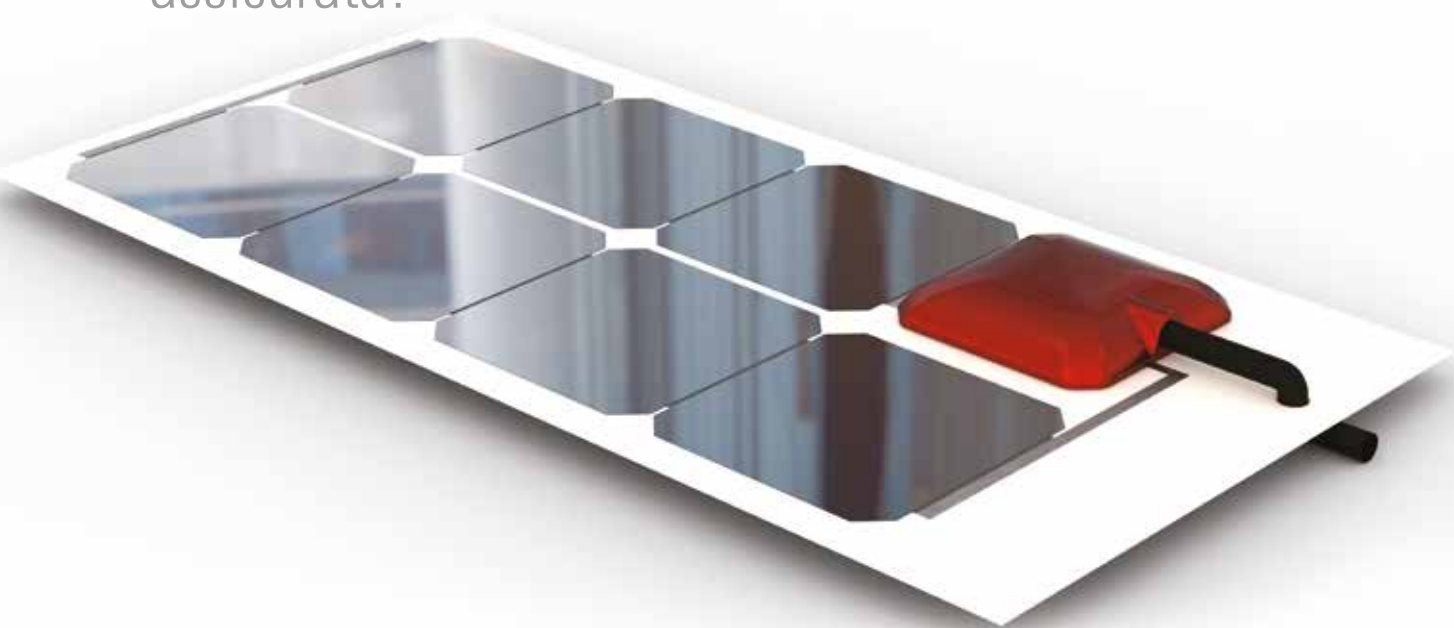
MADE IN ITALY

I pannelli Solbianflex<sup>SM</sup> entreranno in perfetta simbiosi con il vostro mezzo, che sia una imbarcazione, un camper o una golf cart. L'opzione SM si compone di una superficie strutturata e di un collegamento elettrico nascosto e sicuro. Un piccolo passacavo garantisce la perfetta impermeabilità dei contatti elettrici e li protegge dagli strappi. Lo strato frontale è realizzato con uno speciale polimero fluorurato che assicura un'eccellente trasmissione della luce e una buona resistenza ai raggi UV e alle abrasioni. I pannelli SM possono essere corredati di adesivo, per facilitare un fissaggio permanente.

Mai così semplice **sfruttare tutta la potenza** delle celle SunPower™

## Serie ALLinONE

Basta collegare il cavo alla vostra batteria e... la carica è assicurata!



La serie SP, il top di gamma tra i moduli Solbianflex, in una nuova versione ALLinONE: pannello solare più regolatore di carica integrato. Tutta l'elettronica necessaria è contenuta in una copertura di alluminio, robusta e impermeabile: un sofisticato regolatore di carica con algoritmo MPPT, capace di innalzare il valore della tensione al livello richiesto dalla batteria.

	SP 23 ALLinONE	SP 47 L ALLinONE	SP 47 Q ALLinONE	SP 72 L ALLinONE
Potenza	23 W	47 W	47 W	72 W
Tensione batteria	12/24V	12/24V	12/24V	12/24V
Corrente massima	2/1 A	4/2 A	4/2 A	6/3 A
Lunghezza	600 mm	1109 mm	601 mm	855 mm
Larghezza	292 mm	292 mm	546 mm	546 mm
Spessore	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Peso	0.6 kg	0.9 kg	0.9 kg	1.2 kg
N. di celle	7	15	15	23

Dal modello più piccolo, solo 23W, ideale per mantenere in carica la vostra batteria, a quello più grande da 72W, in grado di fornire energia al frigorifero di un camper o di una imbarcazione. I modelli ALLinONE possono essere combinati tra loro, semplicemente collegandoli in parallelo alla batteria, grazie all'elettronica integrata che ottimizza separatamente il loro funzionamento.

# Regolatori di carica

Gestione ottimale dell'energia solare in qualsiasi condizione.



Solbian propone alcuni dei regolatori di carica più avanzati del mercato, per la gestione ottimale dell'energia solare in qualsiasi condizione. La regola d'oro nella nautica suggerisce che la migliore soluzione sia "un pannello, un regolatore", ma questa può essere raggiunta solo quando si crea la perfetta corrispondenza tra il generatore solare e la batteria da ricaricare.

Utilizzando i convertitori DC/DC con il sistema di ottimizzazione MPPT (Maximum Power Point Tracking) avrete tutta la libertà di scelta sulla tipologia di pannello, **e non importa quale batteria dovrete caricare (12, 24, 48 V... piombo o litio), il regolatore di carica si prenderà sempre cura delle vostre esigenze.**

CTEK, GENASUN, WESTERN CO. e VICTRON. Quattro rinomati marchi internazionali, gli stessi regolatori di carica scelti e messi alla prova dai velisti professionisti e da diverse case automobilistiche, per ottenere tutta l'energia possibile dal sole.

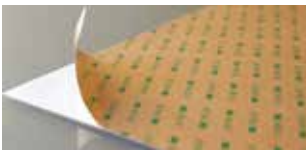


# Connessioni e opzioni di fissaggio



## Junction Box

I pannelli Solbianflex possono essere forniti con la junction box per consentire il collegamento con il regolatore di carica. Solbian fornisce un kit completo con connettori e cavi, per una facile installazione.



## Adesivo Strutturale

I pannelli flessibili Solbianflex possono diventare parte integrante della barca tramite un particolare biadesivo strutturale. Il collegamento elettrico può essere realizzato con la junction box o con la connessione diretta con i poli positivo e negativo dei pannelli (soluzione Surface Mounting).



## Bottone LOXX

I bottoni LOXX, un tipo speciale di occhielli, rendono più semplice il fissaggio e la rimozione dei pannelli. Adatti per l'installazione su tela così come su superfici rigide.



## Occhielli in acciaio inox

Possono essere montati sui bordi dei pannelli per consentire una facile installazione e rimozione. Questa soluzione consente di fissare il pannello con delle corde o con delle viti.



## Cerniera

Una zip può essere cucita sul pannello, permettendo un'installazione rimovibile, specialmente sui bimini.

## Di cosa si compone il set fotovoltaico





**50127 Firenze - Via Ponte di Mezzo 54**  
Tel. 055 35.15.42 - Fax 055 36.30.60 - Info@morellispa.it - www.morellispa.it

*Sede legale e operativa:*  
Viale Gandhi 21b,  
10051 Avigliana (TO)  
ITALY

Telefono: +39 011.966.35.12  
Fax: +39 011.966.47.20

e-mail: sales@solbian.eu  
www.solbian.eu

**SOLBIAN**

SOLBIAN.EU