morelli S.p.A.
divisione green
50127 Firenze - Via Ponte di Mezzo 54
Tel. 055 35.15.42 - Fax 055 36.30.60 - Info@morellispa.it - www.morellispa.it

Catalogo Solbian

SOLBIAN
FREEDOM POWERED BY THE SUN

MADE IN ITALY

SOLBIAN.EU

Eco Trawler 53 Long Distance, foto di Jurij Korenc

Guidati da una grande energia

La sensazione di libertà, il fruscio dell'acqua, la voce del vento: una grande e inesauribile passione.

La sensazione di libertà, il fruscio dell'acqua, la voce del vento: il mare vissuto da una barca in movimento e in perfetta simbiosi con gli elementi genera una grande e inesauribile passione.

La stessa che spinge Solbian, presente nel settore fotovoltaico dal 2007, a produrre i pannelli fotovoltaici Solbianflex: innovativi, dotati di flessibilità, leggerezza e alta efficienza. Per portare l'energia dove e quando è realmente necessaria, sfruttando tutta la potenza della natura, rispettandola.

Giovanni Soldini è stato uno dei primi navigatori a scegliere i pannelli flessibili Solbianflex per le sue più audaci traversate oceaniche, confermando la loro qualità e la resistenza alle sfide della vita a bordo.

I pannelli Solbianflex sono, infatti, particolarmente adatti per le barche a vela, ma il loro utilizzo è prezioso anche nella mobilità elettrica, roulotte e camper, trekking, tende e rifugi, edifici di emergenza e per l'integrazione architettonica.

A destra: Sunswift, Daniel Chen - World Solar Challenge 2015.

BSi
Maserati

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.

A sinistra: la Maserati VOR 70 con la quale nel 2013 Giovanni Soldini ha infranto un nuovo record nella tratta New York - San Francisco passando per Capo Horn.

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.

Nell'immagine: Il senso del legno, progetto vincitore del workshop Bois Lab organizzato da Provincia di Torino e Politecnico di Torino, sulla filiera corta del legno. Arch. Francesco Zannier.

La potenza ai massimi livelli.

Serie SP

MADE IN ITALY

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

Flessibili, potenti e robusti, i pannelli della serie SP sono consigliati per tutti gli impianti in cui è richiesta la massima affidabilità, senza dimenticare l'aspetto estetico che fa di queste celle uno dei simboli dell'iconografia stessa dei moduli fotovoltaici. Utilizzabili in tutte le situazioni, rappresentano un best seller nelle applicazioni nautiche.

Caratteristiche

Alta efficienza

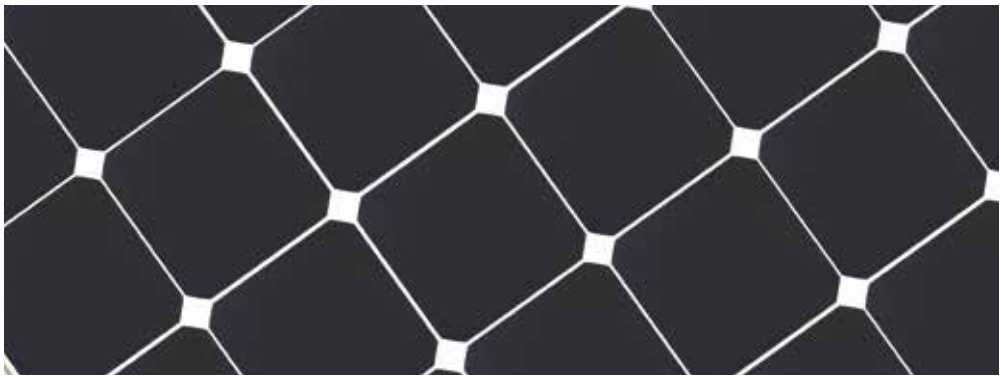
Leggeri e flessibili

Ottima estetica

Lavorano anche in condizioni di scarsa luminosità

Facile installazione con bottoni Loxx, zip, viti, adesivo, occhielli metallici

Settori consigliati:
Nautico, Nautico da diporto e da competizione; Camper, Campeggio, Mobilità elettrica, Edilizio



Celle monocristalline SunPower™, inglobate all'interno di tecnopolimeri a elevata resistenza. Grazie alla loro tecnologia back-contact, hanno un aspetto estetico molto piacevole e i prodotti Solbian che le utilizzano sono i pannelli flessibili con la più alta efficienza sul mercato.

	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
Altezza	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
Num. celle	40	36	36	32	24	16	16

Installazioni Serie SP

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.

Caratteristiche

Fitta maglia di sottilissimi fili conduttori

Particolarmente resistenti agli urti

Meno sensibili agli ombreggiamenti

Piacevole senso estetico

Facile installazione con bottone Loxx, zip, viti, adesivo, occhielli metallici

Settori consigliati:
Nautico, Nautico da diporto, Camper, Cantieristico, Edilizio

I pannelli solari della serie SXp sono realizzati con celle policristalline di efficienza superiore al 18%. La loro tecnologia di connessione rende questa serie particolarmente resistente e meno sensibile agli ombreggiamenti, alle sollecitazioni meccaniche ed agli agenti atmosferici. Alta affidabilità a un prezzo più aggressivo.

	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
Altezza	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
Num. celle	36	36	24	16	16	14

Installazioni Serie SXp

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.

Caratteristiche

Potenti

Leggeri

Flessibili

Ideali per i camper, veicoli elettrici ecc.

Facile installazione con bottone Loxx, zip, viti, adesivo, occhielli metallici

Settori consigliati:
Camper, Mobilità elettrica, Cantieristico, Edilizio

I pannelli fotovoltaici flessibili della serie CP sono realizzati utilizzando celle di silicio monocristallino, di efficienza superiore al 18%, inglobate all'interno di tecnopolimeri a elevata resistenza.

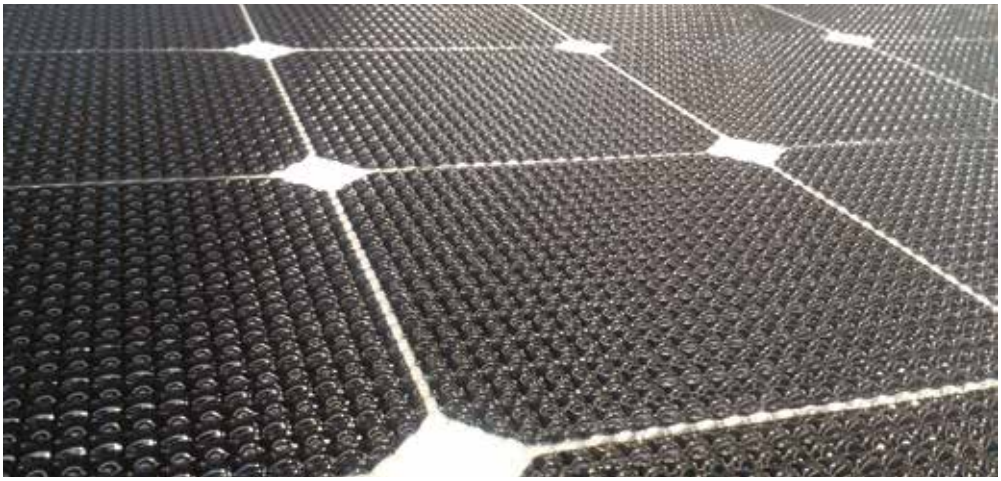
	CP 144 L	CP 144 Q	CP 125	CP 70
Potenza	144 W	144 W	128 W	72 W
Altezza	1523 mm	1046 mm	1364 mm	1523 mm
Larghezza	676 mm	996 mm	676 mm	356 mm
Spessore	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Peso	2.4 kg	2.4 kg	2.2 kg	1.2 kg
Num. celle	36	36	32	18

Installazioni Serie CP

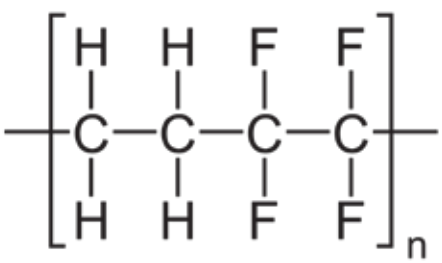
Integra il tuo impianto fotovoltaico

Opzione Surface Mounting (SM)

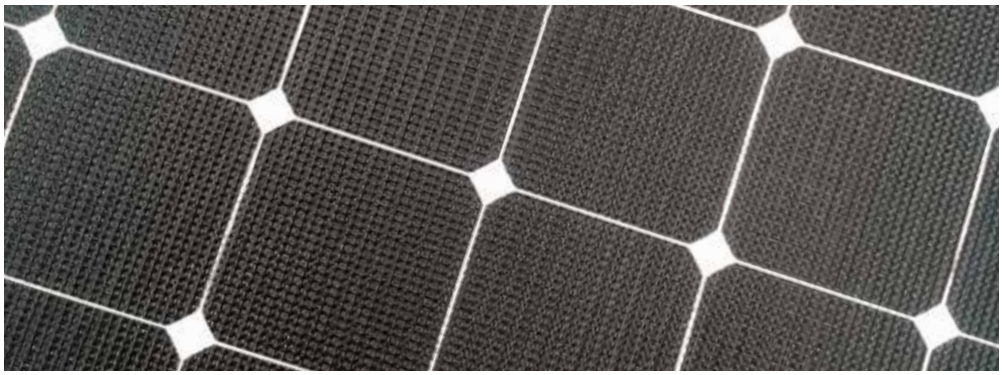
MADE IN ITALY

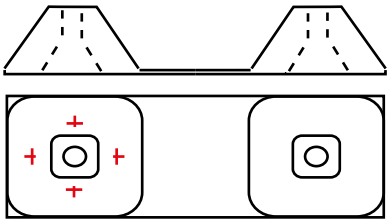


I pannelli Solbianflex^{SM} entreranno in perfetta simbiosi con il vostro mezzo, che sia una imbarcazione, un camper o un golf cart. L'opzione SM si compone di una superficie strutturata e di un collegamento elettrico altamente sicuro, grazie all'utilizzo di cavi impermeabili. Un piccolo passacavo garantirà la perfetta tenuta dei contatti elettrici ed eviterà lo sfregamento dei cavi stessi.

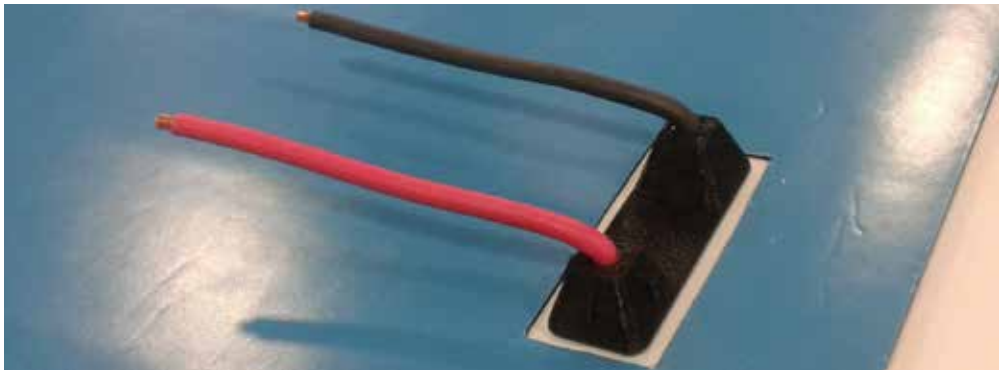


Lo strato frontale è realizzato con uno speciale polimero fluorurato che assicura un'eccellente trasmissione della luce UV e un buona resistenza alle abrasioni. I pannelli SM potranno, inoltre, essere offerti con adesivo strutturale per un fissaggio permanente.





La superficie strutturata offre una migliore aderenza sul bagnato, ed è in grado di catturare la luce anche nei punti di bassa incidenza. L'estetica è un aspetto molto importante e per questo la nuova serie SM integra perfettamente la linea pulita e lucida che caratterizza la finitura standard dei moduli Solbianflex. Il passacavi di plastica posto sul retro dei pannelli SM, riporta chiaramente la polarità elettrica e assicura la tenuta dei contatti, proteggendo i collegamenti tra le bandelle metalliche interne al pannello e i cavi che ne fuoriescono.



L'opzione con adesivo strutturale per una soluzione permanente[1].

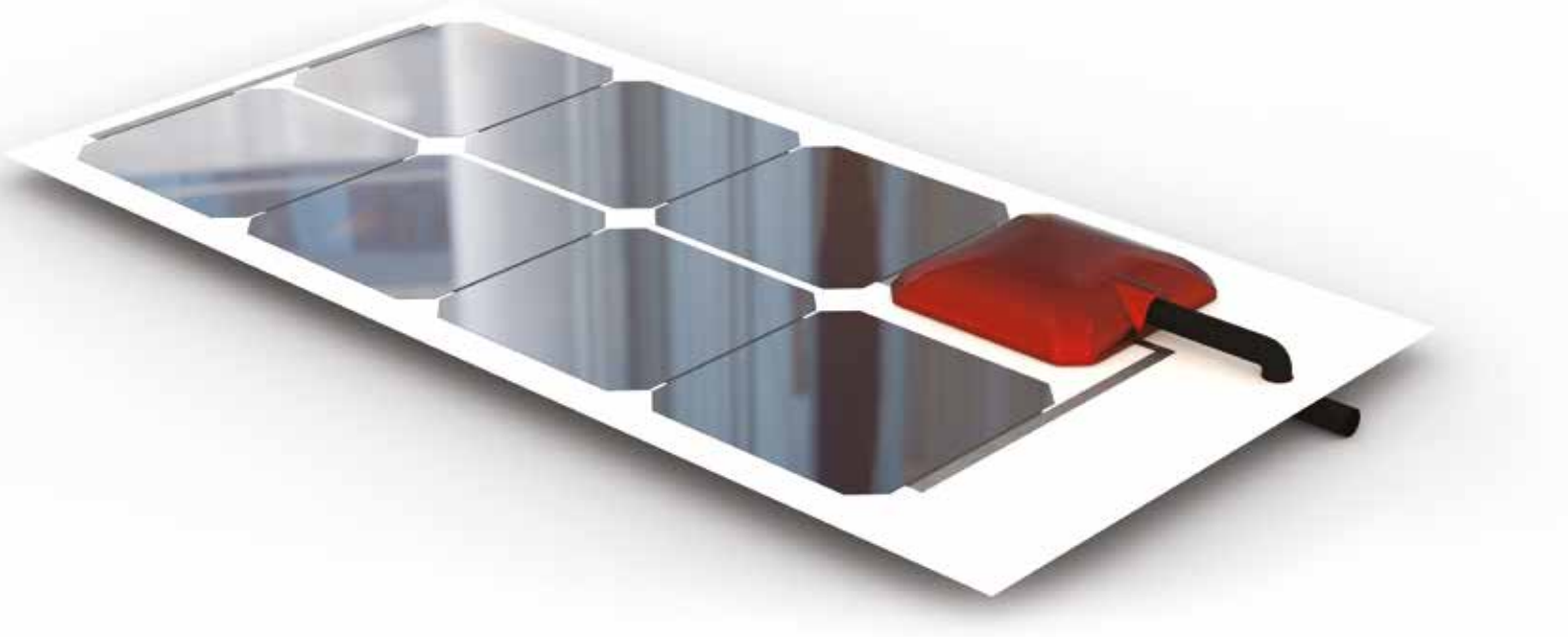
I cavi conduttori sono rigorosamente isolati con silicone impermeabile e garantiscono una lunga durata anche con condizioni atmosferiche avverse, sopportando un ampio intervallo di temperature.

I pannelli SM possono essere calpestati SOLO se saldamente incollati ad una superficie liscia.

Mai così semplice sfruttare tutta la potenza delle celle SunPower™

Serie ALLinONE

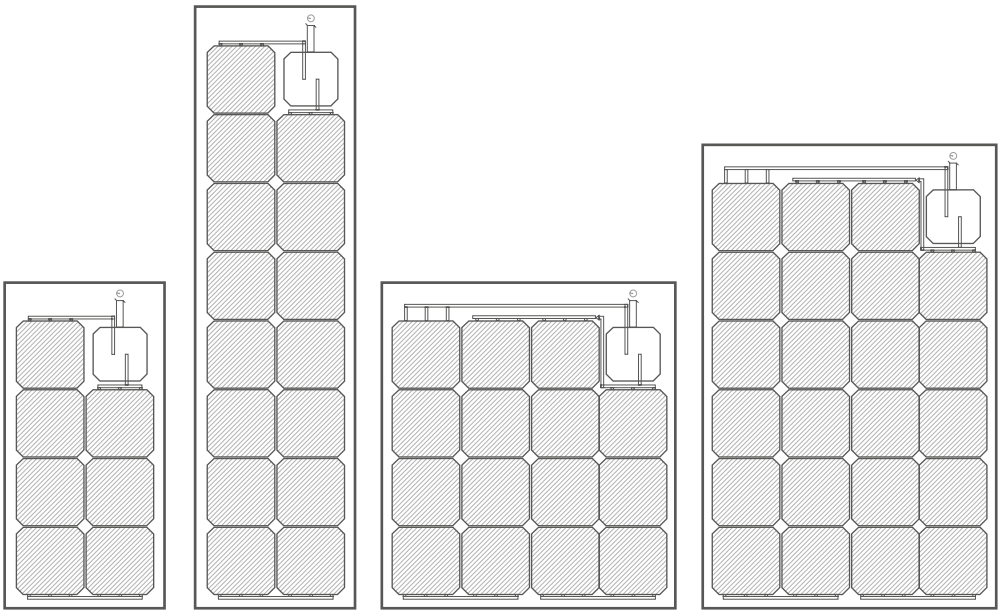
Basta collegare il cavo alla vostra batteria e... la carica è assicurata!



La serie SP, il top della gamma tra i moduliSolbianflex, grazie all'uso di speciali celle SunPower™ di silicio monocristallino, che raggiungono il record di conversione del 23% della luce solare in elettricità, è ora disponibile 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.

Le celle SunPower™ sono le più avanzate celle fotovoltaiche prodotte industrialmente e fanno della nostra linea SP i più potenti moduli fotovoltaici flessibili sul mercato.



SP 23 ALLinONE **SP 47 L ALLinONE** **SP 47 Q ALLinONE** **SP 72 ALLinONE**

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.

	SP 23 ALLinONE	SP 47 L ALLinONE	SP 47 Q ALLinONE	SP 72 ALLinONE
Potenza	23 W	47 W	47 W	72 W
Tensione batteria	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V
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

Per chi ha il coraggio di
CHIEDERE
DI PIÙ

La libertà su misura.
Pannelli Custom

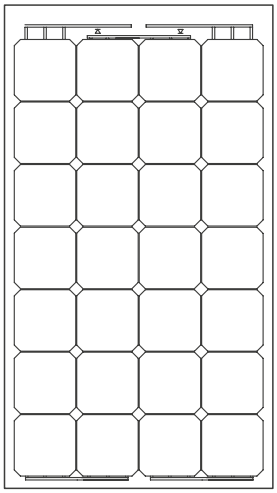
MADE IN ITALY

Dotati di grande versatilità, i pannelli Solbianflex sono in grado di soddisfare le richieste più esigenti, anche nelle installazioni più insolite. Possono essere montati e rimossi con estrema facilità, grazie a supporti e accessori studiati caso per caso, e si adattano a svariate superfici.

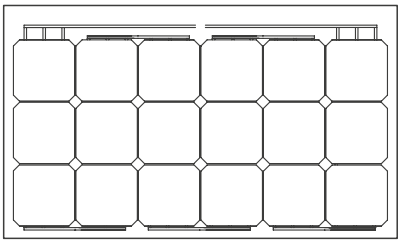
Pannello Solbianflex realizzato con backsheet trasparente su richiesta del cliente.

Pannello custom realizzato con diodi di bypass laminati, per ridurre al minimo gli effetti dell'ombreggiamento in un pannello senza junction box.

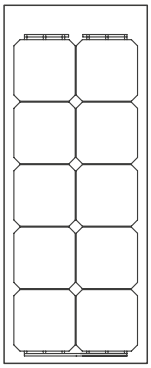
Nella pagina precedente: Sebastién Roubinet, esploratore francese, il quale ha affrontato il gelido Mar Glaciale Artico a bordo di un'imbarcazione da lui stesso progettata.



SP 87



SP 56



SP 31

Scopri tutte le personalizzazioni possibili!

Ogni cliente può scegliere numero di celle, colori, caratteristiche elettriche per ottenere **un risultato che si adatta perfettamente alle proprie necessità**.

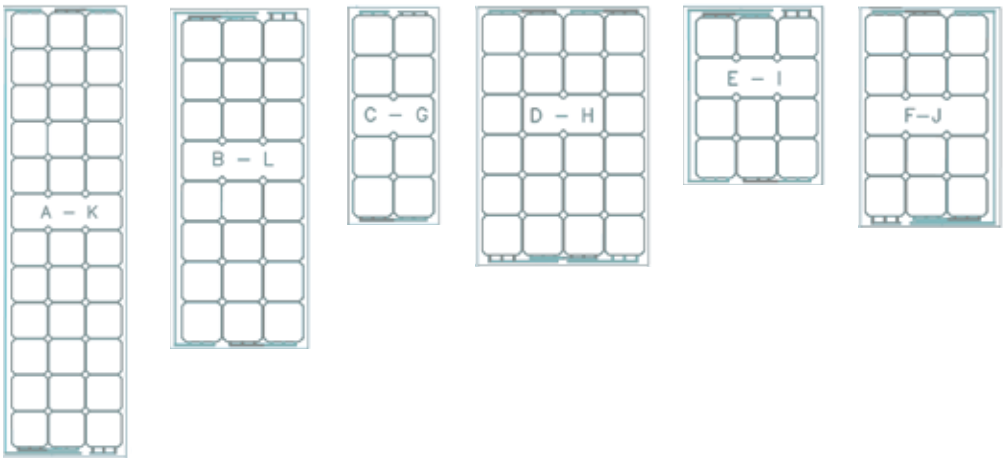
PARAMETRI DIMENSIONALI	SP 87	SP 56	SP 31
Lunghezza	982 mm	474 mm	728 mm
Larghezza	546 mm	800 mm	292 mm
PARAMETRI ELETTRICI	**SP 87**	**SP 56**	**SP 31**
Potenza di picco (+/- 5%) - Pmax	87 W	56 W	31 W
Tensione nominale - Vmp	15.7 V	10 V	5.6 V
Corrente nominale - Imp	5.7 A	5.7 A	5.7 A
Tensione circuito aperto - Voc	19.2 v	12.4 V	6.8 V
Corrente di corto circuito - Isc	6.1 A	6.1 A	6.1 A

Installazioni Custom

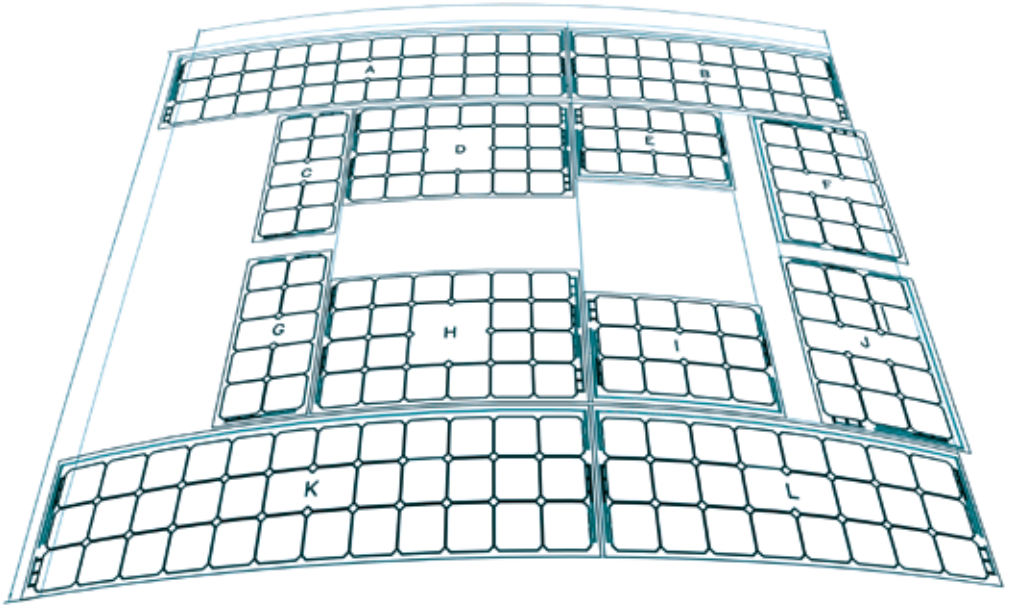
Nuove soluzioni prendono il largo.

Divisione di ingegneria

La divisione Ingegneria di Solbian Energie Alternative sviluppa nuove soluzioni chiavi in mano. Il suo team altamente specializzato di ingegneri, fisici e ricercatori segue il cliente dalla progettazione all'attuazione, realizzando applicazioni di energia fotovoltaica finora inesplorate, dal layout del pannello alla progettazione dello schema elettrico.



Progetto Speciale per uno Yacht Kanter.
Quasi 800 Wp installati sul tetto rigido.



A + K	
Lunghezza	1580 mm
Larghezza	440 mm
Numero Celle	12 x 3 = 36
Wp	206 W

B + L	
Lunghezza	1070 mm
Larghezza	440 mm
Numero Celle	8 x 3 = 24
Wp	150 W

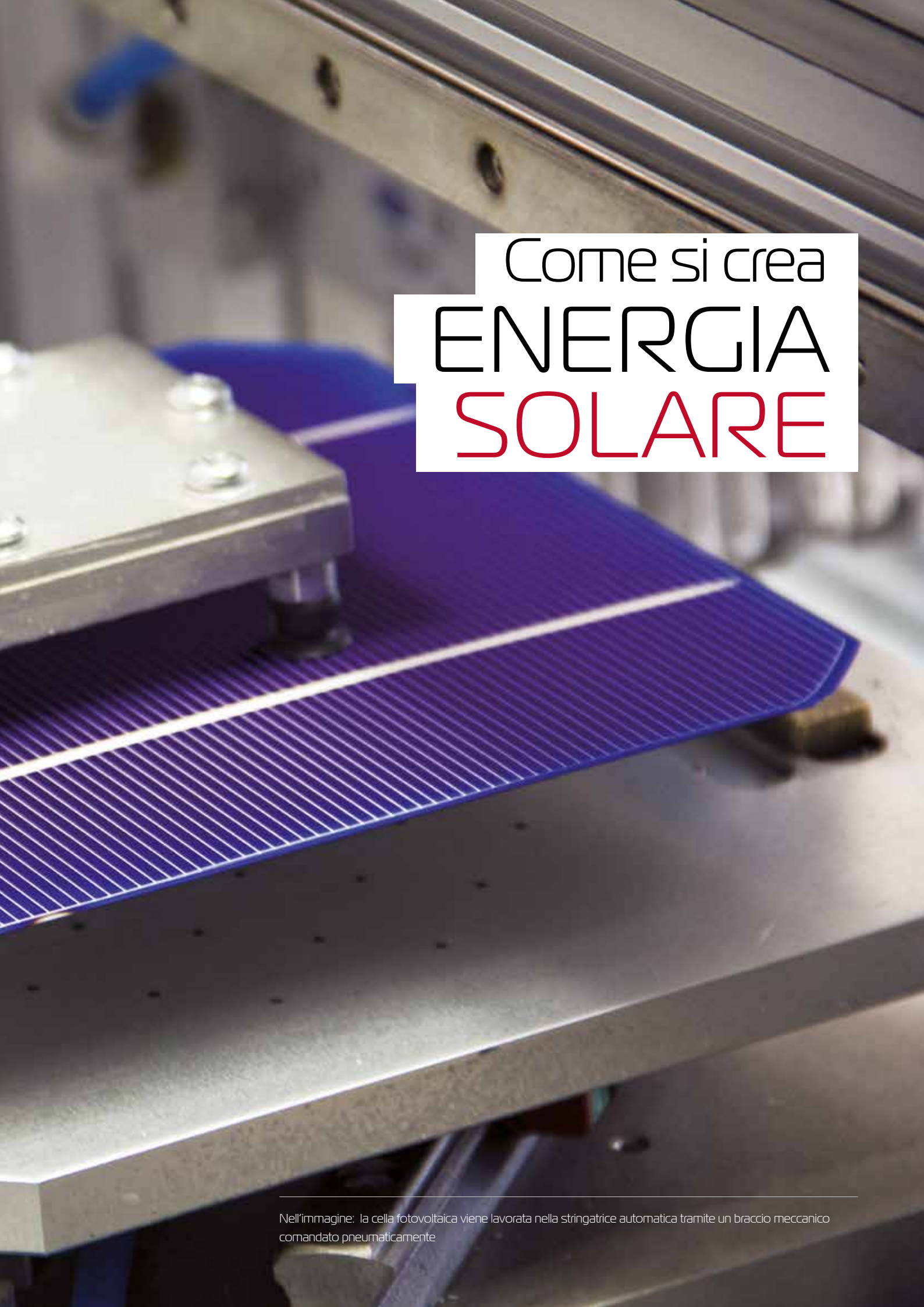
C + G	
Lunghezza	683 mm
Larghezza	285 mm
Numero Celle	2 x 5 = 10
Wp	62 W

D + H	
Lunghezza	815 mm
Larghezza	540 mm
Numero Celle	6 x 4 = 24
Wp	150 W

E + I	
Lunghezza	564 mm
Larghezza	440 mm
Numero Celle	4 x 3 = 12
Wp	74 W

F + J	
Lunghezza	689 mm
Larghezza	440 mm
Numero Celle	3 x 5 = 15
Wp	94 W

Come si crea ENERGIA SOLARE



Nell'immagine: la cella fotovoltaica viene lavorata nella stringatrice automatica tramite un braccio meccanico comandato pneumaticamente

Di cosa si compone il set fotovoltaico

Pannello

Leggeri e straordinariamente flessibili, in grado di adattarsi alle superfici curve, come la tuga di un'imbarcazione.

Cavi

Per il cablaggio, forniti sulla base della metratura necessaria

Regolatore

Combinazione perfetta tra il generatore solare e la batteria da caricare.

Connettori

Assolutamente impermeabili, realizzano connessioni elettriche sicure e facilmente removibili.

Regolatori di carica

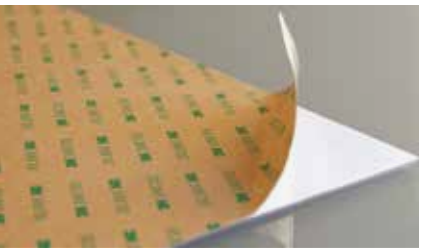
Gestione ottimale dell'energia solare in quasiasi condizione.

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.

Opzioni di fissaggio



ADESIVO STRUTTURALE

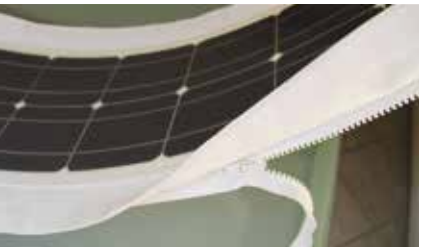
I pannelli flessibili Solbianflex possono diventare parte integrante della barca tramite un particolare biadesivo strutturale. Il collegamento elettrico può essere realizzato con la junction box o con la connessione diretta con i poli positivo e negativo dei pannelli (soluzione Surface Mounting).

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.

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.



CERNIERA

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

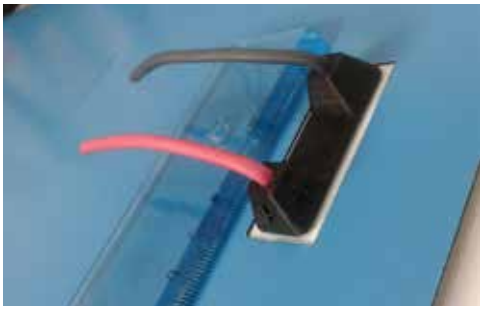
Connettori e accessori

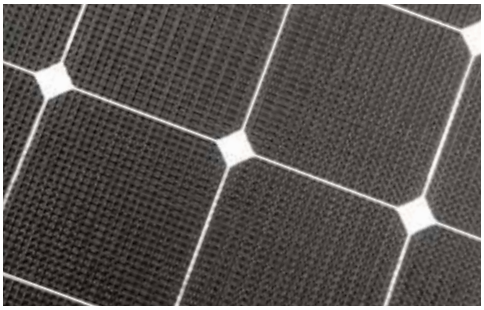
JUNCTION BOX

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.

CONNESSIONE SURFACE MOUNTING

Nelle applicazioni con adesivo strutturale a una superficie rigida, le connessioni elettriche possono essere effettuate utilizzando l'opzione SM, che prevede dei pratici cavi posti sul retro del pannello. Occorre applicare dei fori sulla superficie di supporto, dai quali passeranno i cavi che andranno poi a collegarsi al regolatore di carica. Il cablaggio è quindi protetto e invisibile.





CONNETTORI, CAVI E PROLUNGHE

Su richiesta, Solbian può fornire cavi, prolunghe e i connettori specifici per la junction box.

CONNETTORI A Y E DIODI DI BLOCCO

Per collegare pannelli identici in parallelo, devono essere utilizzati i connettori a Y e dei diodi di blocco. Solbian può fornire i diodi di blocco integrati nei connettori dei terminali positivi del pannello che verranno collegati dai connettori ad Y.

BASETTE PASSACAVI E WATTMETRO

Realizzata in acciaio, con due connettori incorporati, la basetta passacavi permette di avere un'installazione sicura, elegante e rimovibile dei cavi. Il wattmetro, collegato in serie tra la batteria e il regolatore di carica, è costituito da un semplice display che permette di visualizzare potenza, corrente, tensione ed energia totale prodotta.

DOMANDE FREQUENTI

Regolatore di carica e connessioni elettriche

Cos'è un regolatore di carica e quando è necessario comprarne uno?

Il regolatore di carica è un elemento essenziale di un sistema fotovoltaico isolato. La sua funzione principale è quella di fornire la giusta corrente e tensione alle batterie, per ricaricarle correttamente. Un regolatore di carica solare deve anche ottimizzare la produzione di energia del pannello. Solbian offre un'ampia gamma di regolatori solari, inclusi gli strumenti più aggiornati capaci di interrompere la ricarica se la batteria è completamente piena o prevenire malfunzionamenti che potrebbero portare a danneggiamenti nel tempo. Molti dei nostri regolatori sono forniti con la tecnologia Maximum Power Point Tracking (MPPT).

Perché la tecnologia MPPT è così importante nel settore della mobilità e cos'è esattamente?

L'MPPT (Maximum Power Point Tracking) è una tecnologia utilizzata dai regolatori di carica e dispositivi similari per ottenere la massima potenza possibile da uno o più pannelli. Questo è particolarmente importante quando la radiazione solare sul pannello non è omogenea o stabile, come usualmente è sulle barche o sulle roulotte. Utilizzando la tecnologia MPPT, è possibile ottenere la massima potenza che il pannello solare può fornire in ogni condizione di radiazione solare, aumentando la produzione di energia fino al 30%.

Alcuni pannelli Solbian hanno una tensione di uscita inferiore a 10V. Come posso caricare la mia batteria a 12V?

In questo caso specifico, è necessario installare un regolatore "Step-up" (o Boost), che è in grado di aumentare la tensione al valore richiesto.Offriamo diversi regolatori Step-up in grado di caricare batterie da 12, 24, 36 e 48V (piombo e litio), per consentire la massima libertà nella scelta del formato del pannello, tra le soluzioni standard o personalizzate.

Alcuni regolatori hanno un display. Quali informazioni mostrano?

Le più importanti informazioni sono il livello di carica della batteria, la potenza istantanea del pannello, la corrente in ingresso e in uscita e la produzione di energia totale.

Di quanti regolatori di carica ho bisogno se devo installare due o più pannelli?

La soluzione migliore è "un pannello, un regolatore", necessaria per avere il miglior rendimento di energia in ogni condizione. Solbian fornirà tutto il supporto necessario per scegliere l'installazione migliore. In ogni caso, è importante considerare alcuni punti importanti: con il collegamento in serie le tensioni dei pannelli si incrementano, mentre la corrente rimane costante. Questo tipo di configurazione tuttavia soffre di problemi di ombreggiamento parziale, dal momento che la corrente è determinata dal pannello più ombreggiato. Il collegamento in parallelo, invece può essere fatto tra pannelli identici che generano la stessa tensione. In questo caso, la corrente totale è pari alla somma delle correnti dei singoli pannelli, mentre la tensione rimane la stessa di ogni singolo pannello. Questa configurazione riduce l'impatto di ombreggiamento relativo, ma l'aumento di corrente può rappresentare un problema per la rete elettrica. In ogni caso un singolo regolatore MPPT utilizzato con più pannelli connessi in parallelo fornisce una resa minore rispetto alla soluzione "un pannello, un regolatore".

Come fare i collegamenti elettrici e di quali materiali ho bisogno?

In caso d'installazione con le bandelle posteriori, è necessario saldare cavi elettrici di dimensioni adatte (2.5 - 4 mm2 in base alle lunghezza) e isolare queste giunzioni mediante guaina termorestringente. Suggeriamo anche di utilizzare il silicone per proteggere il punto di uscita delle bandelle dal retro del pannello. I cavi in uscita raggiungeranno poi il regolatore di carica e le batterie. Nel caso del pannelli con junction box, sono necessari i connettori e il cavo per raggiungere il regolatore di carica (su richiesta, Solbian fornisce cavi e connettori).

Cos'è un diodo di bypass?

È un dispositivo elettronico capace di ridurre i problemi di ombreggiamento e minimizzare il rischio di surriscaldamento delle celle. Si trova in genere nella junction box. Nella maggior parte dei pannelli, Solbian utilizza dei diodi di bypass laminati nel modulo durante la produzione. Quest'ultima innovazione assicura ai clienti l'aumento della produzione di energia e la massima sicurezza di utilizzo.

Scegliere l'installazione appropriata

Come si può fare un'installazione con adesivo? Quali sono i vantaggi e gli svantaggi?

I pannelli con biadesivo sono progettati per installazioni permanenti. Questa è una scelta ampiamente utilizzata dai fornitori delle barche e ha il vantaggio di un cablaggio pulito e sicuro che rende impossibile il furto. La rimozione del pannello può essere fatta utilizzando, ad esempio, un cavo di acciaio sottile. In questo modo, però, è probabile il danneggiamento dei pannelli. Per avere le schede tecniche del collante utilizzato, si prega di mettersi in contatto con Solbian. L'intervento e il supporto di personale tecnico è fortemente raccomandato per evitare danni ai pannelli.

Cos'è un'installazione con gli occhielli metallici? Come li uso? Cosa sono i bottoni LOXX?

I pannelli forniti con gli occhielli sono progettati per installazioni rimovibili e devono essere connessi con la junction box. Questa soluzione è spesso adottata dal cliente finale che preferisce non forare la barca. I bottoni LOXX sono un tipo speciale di occhielli che rendono più semplice il fissaggio e la rimozione dei pannelli.

Cos'è un'installazione con zip?

Il pannello fornito con cerniere zip è progettato per facilitarne la rimozione da sopporti tessili. Le cerniere sono applicate durante la produzione.

È possibile personalizzare dimensione e tipo di fissaggio dei pannelli?

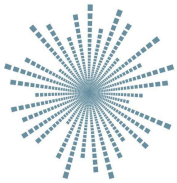
Certamente! Tutti i nostri prodotti sono versatili e ci permettono di soddisfare le diverse esigenze dei clienti. I tecnici Solbian sono disponibili a discutere richieste speciali e personalizzazioni di prodotto.

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



morelli S.p.A.
divisione green

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