



CATALOGO
ACCESSORI
FOTOVOLTAICI
/CATALOGUE
PHOTOVOLTAIC
ACCESSORIES

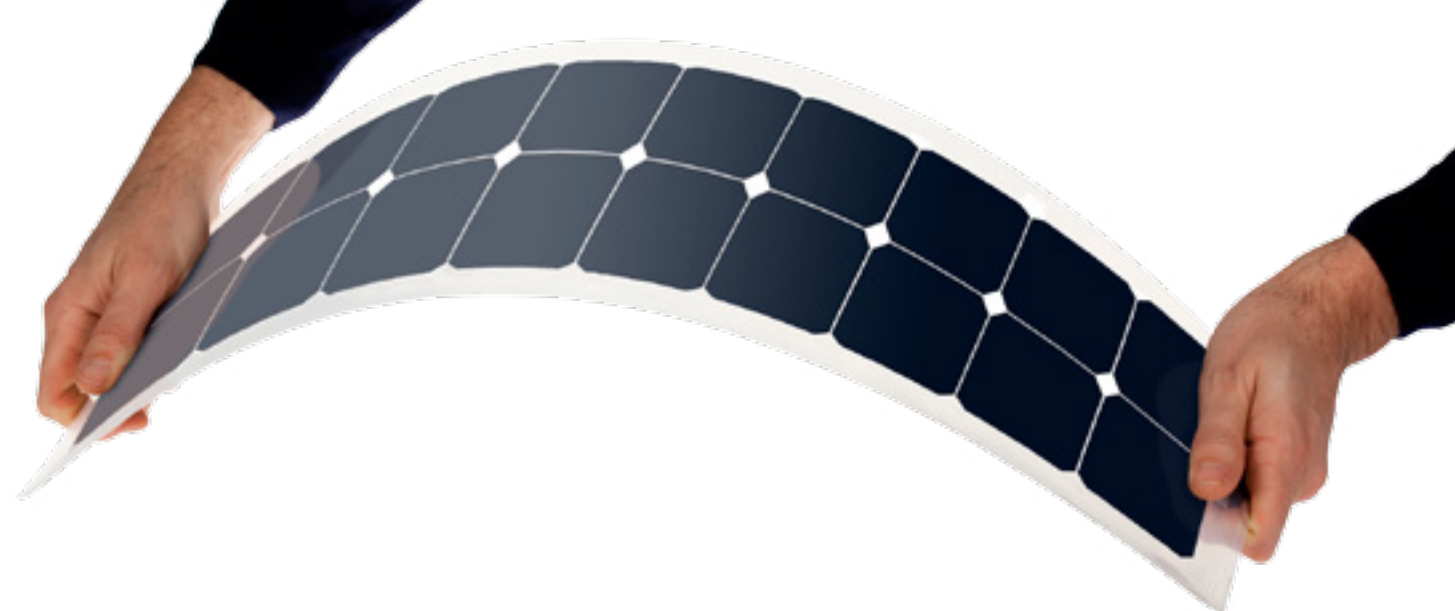


Officine di Energia è un'azienda italiana che opera da 10 anni nel settore delle energie rinnovabili, in particolare nel settore fotovoltaico. Proponiamo soluzioni esclusive ed innovative, prodotti accessori di cui sono stati depositati i modelli comunitari che generano corrente elettrica attraverso dispositivi incentrati sul design.

La ricca gamma di prodotti proposti è frutto di ricerche di mercato che vengono contestualmente svolte in tutto il mondo, alla ricerca delle migliori tecnologie per garantire al mercato prestazioni e qualità. L'azienda collabora costantemente con università ed enti di certificazione, per proporre sempre risultati altamente innovativi.

/ Officine di Energia is an Italian company operating for 10 years in the renewable energy sector, especially in photovoltaics. We offer unique and innovative solutions, accessories products of which the Community designs were filed that generate electric current through focusing on design devices.

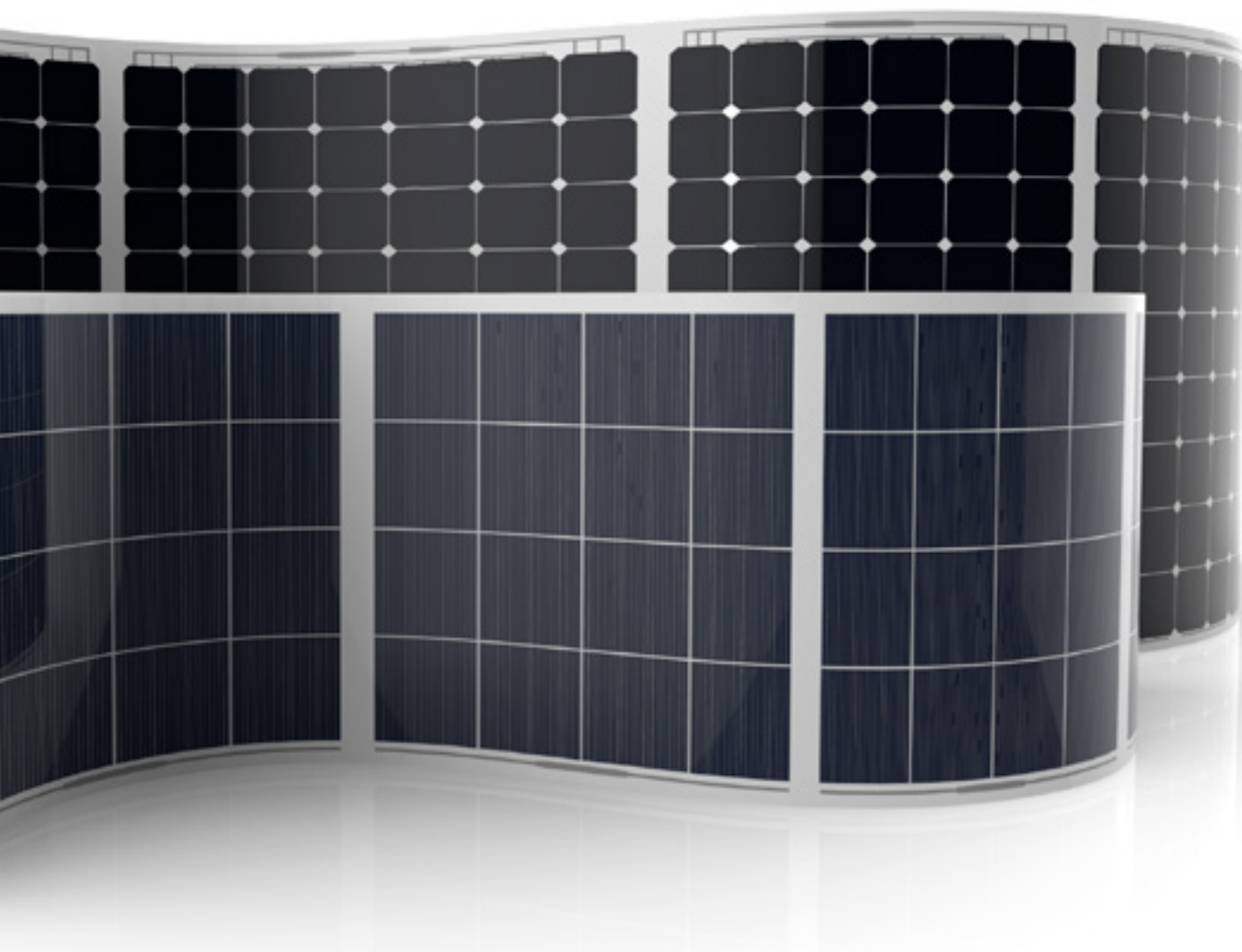
The wide range of products is the result of market research that is carried out simultaneously around the world, in search of the best technologies to ensure the performance and quality market. The company constantly collaborates with universities and certification bodies, forever propose highly innovative results.



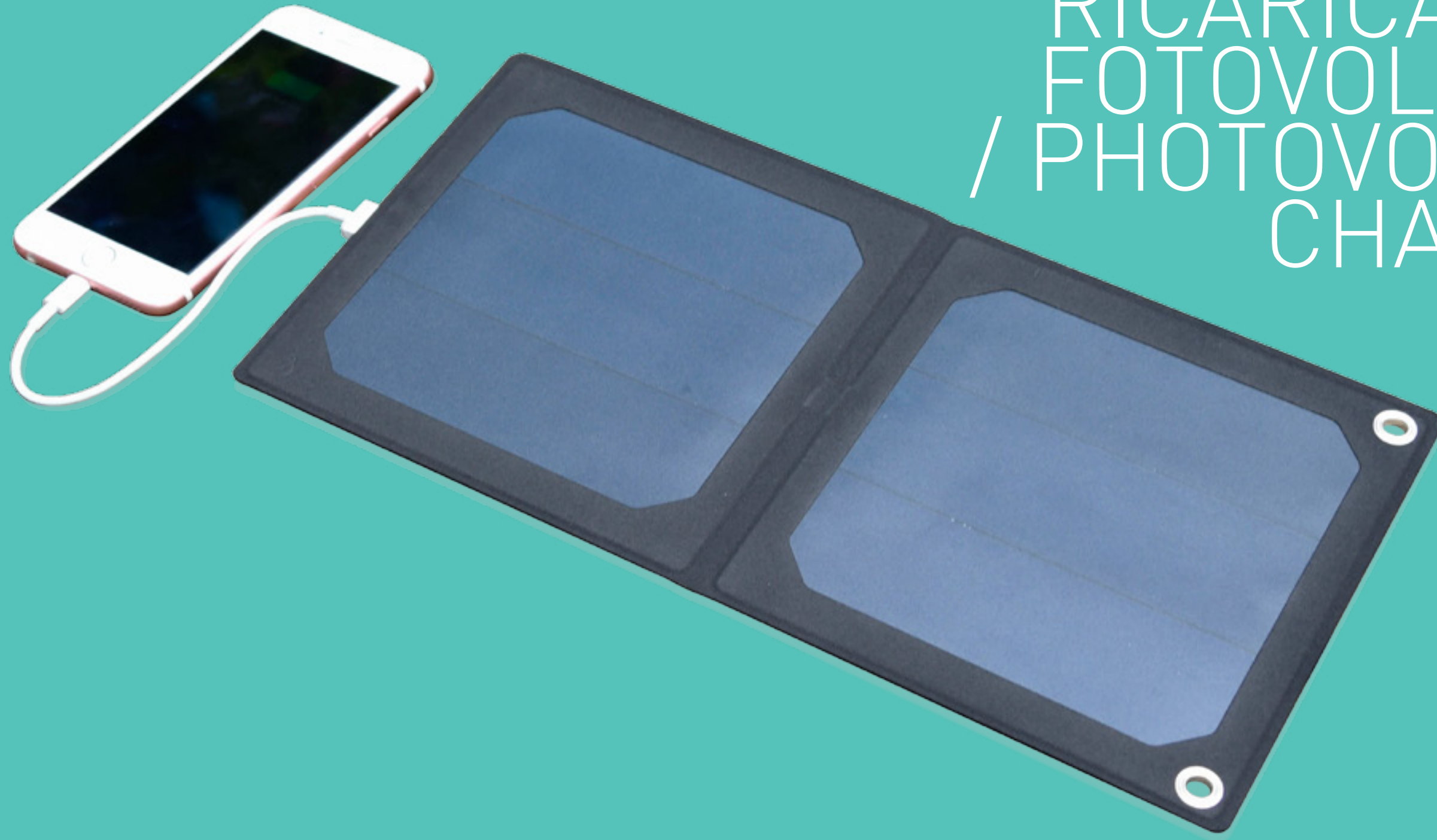
SOLUZIONI FOTOVOLTAICHE /PHOTOVOLTAIC SOLUTIONS

INDICE /INDEX

SFOGLIA	CARICATORE FOTOVOLTAICO / PHOTOVOLTAIC CHARGER	pag. 03
MINI	CARICATORE SOLARE PORTATILE / SOLAR PORTABLE CHARGER	pag. 07
VENTOSA	CARICATORE FOTOVOLTAICO / PHOTOVOLTAIC CHARGER	pag. 11
RIFLESSO	CARICATORE FOTOVOLTAICO / PHOTOVOLTAIC CHARGER	pag. 17
VELA	OMBRELLONE FOTOVOLTAICO / PHOTOVOLTAIC SUNSHADE	pag. 21
VENTIQUATTRO	SISTEMA SOLARE DI ALIMENTAZIONE PORTATILE / SOLAR PORTABLE SUPPLY SYSTEM	pag. 27
VENTIQUATTRO XL	SISTEMA SOLARE DI ALIMENTAZIONE PORTATILE / SOLAR PORTABLE SUPPLY SYSTEM	pag. 31
ONDA	LAMPIONE FOTOVOLTAICO / PHOTOVOLTAIC STREET LAMP	pag. 35
DINAMO	LAMPADA A MURO FOTOVOLTAICA / PHOTOVOLTAIC WALL LAMP	pag. 39
LUCCIOLA	FARETTO FOTOVOLTAICO / PHOTOVOLTAIC SPOTLIGHT	pag. 43
PLANO	GENERATORE SOLARE / SOLAR GENERATOR	pag. 47



SFOGLIA RICARICATORE FOTOVOLTAICO / PHOTOVOLTAIC CHARGER



Cellphone



Camera



Minitab

Accessorio portatile per ricarica di dispositivi. Sfoglia è formato da più pannelli ripiegabili su se stessi. All'occorrenza è sufficiente aprire Sfoglia proprio come un libro e collegare il proprio dispositivo.

/ Portable accessory to recharge devices. Sfoglia is formed by multiple folding panels on themselves. If necessary, simply open Sfoglia just like a book, and connect your device.

Garanzia di 1 anno sul prodotto / 1 year Warranty on the product

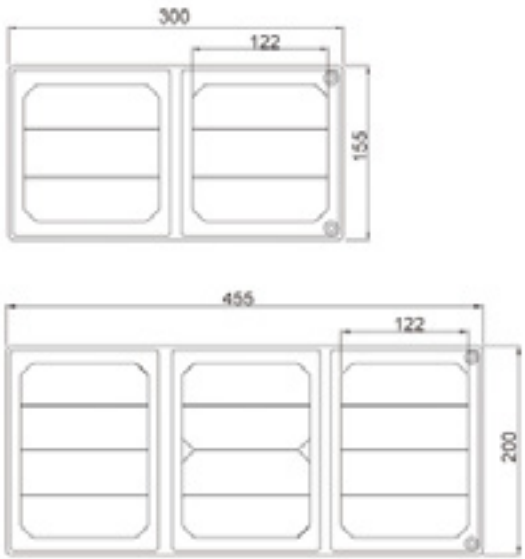


SFOGLIA
SOLAR CHARGER
6W/12W



Sfoglia ricarica i tuoi dispositivi convertendo direttamente l'energia assorbita dai moduli.
E' disponibile nelle versioni 6W e 12W. E' un accessorio leggero e portatile. Le sue caratteristiche sono un'alta efficienza, una ricarica rapida e grande resistenza all'usura.

/ Sfoglia charges your devices directly converting the energy absorbed by the modules.
Sfoglia is available in 6W and 12W. And a light and portable accessory. Its features are high efficiency, fast charging and high wear resistance.



	MODELLO	
Potenza /Power	6W	12W
Uscita Usb /Usb output	5V/1A max	5V/2A max
Peso /Weight	160 g	310 g
Porta Esterna /Output port	Usb A Type	Usb A Type
Dimensioni chiuso /Folded size	150x155x15 mm	150x200x20 mm
Dimensioni aperto /Expanded size	300x155x13 mm	455x200x13 mm



MINI CARICATORE SOLARE PORTATILE / SOLAR PORTABLE CHARGER



Cellphone



Mini Video Camera



Camera



Minitab

Mini è pensato per la ricarica di dispositivi, specialmente per l'outdoor. E' impermeabile, antipioggia e antipolvere, e grazie alla sua struttura antiurto è particolarmente idoneo per ogni attività all'aria aperta.

Il rivestimento gommato rinforzato lo rende estremamente resistente.

/ Accessory for the outdoor street lighting. The lighting head provides an independent light source and can be wired

directly against the post without the need of support for the electric road network. All this is possible thanks to the photovoltaic panel mounted at the top of Onda.

Garanzia di 1 anno sul prodotto
/ 1 year Warranty on the product



MINI



Mini ha una capacità di 8000mAh ed è dotato di due ingressi USB per caricare i dispositivi portatili. La sua struttura è rettangolare, leggera (solo 280 grammi) e sottile ed è realizzata in alluminio e gomma. Mini si rivela molto pratico da tenere in mano e può essere riposto praticamente ovunque. È compatibile con iPhone, Samsung, tablet, iPad e numerose altre apparecchiature mobili.

/ Mini has a capacity of 8000mAh and is equipped with two USB inputs to charge portable devices. Its structure is rectangular, light (only 280 grams) and thin and is made of aluminum and rubber. Mini is very practical reveals to hold in hand and can be placed virtually anywhere. It is compatible with iPhone, Samsung, tablets, iPads or other mobile equipment.



SPECIFICHE /SPECIFICATION

Capacità /Capacity 8000mAh	Dimensioni /Size 142*72*17mm
Batteria /Battery Batteria ai polimeri di litio /Lithium polymer battery	Peso /Weight 280g
PV /Solar PV Panel 5.0V 200mA	Tempo di ricarica /Self full charging Time 6-8 ore /hours
Tempo di Vita /Life time Più di 1000 volte /More than 1000 times	Colore /Color nero, verde, giallo, rosso, blu /black, green, yellow, red, blue
Input DC 5V 1A - DC 5V 2,1A	Logo serigrafia, incisione laser, colori /silkscreen, laser etching, full colour etc
Output DC 5V 1A, 5V 2A	Protezione /Protection sovracorrente, sovratensione, sopra-scarica, sovraccarico, cortocircuito /over-current, over-voltage, over-discharge, over-charge, short-circuit
Materiale /Material Silico gel + ABS	

VENTOSA RICARICATORE FOTOVOLTAICO / PHOTOVOLTAIC CHARGER



Cellphone



Mini Video Camera



Camera



Minitablet

Ventosa è un accessorio elegante di design per ricarica da applicare a finestre e pareti verticali a contatto col sole. Tramite connettore USB è possibile collegare dispositivi elettronici (es. cellulare, macchina

fotografica, etc.) e ricaricarli direttamente.

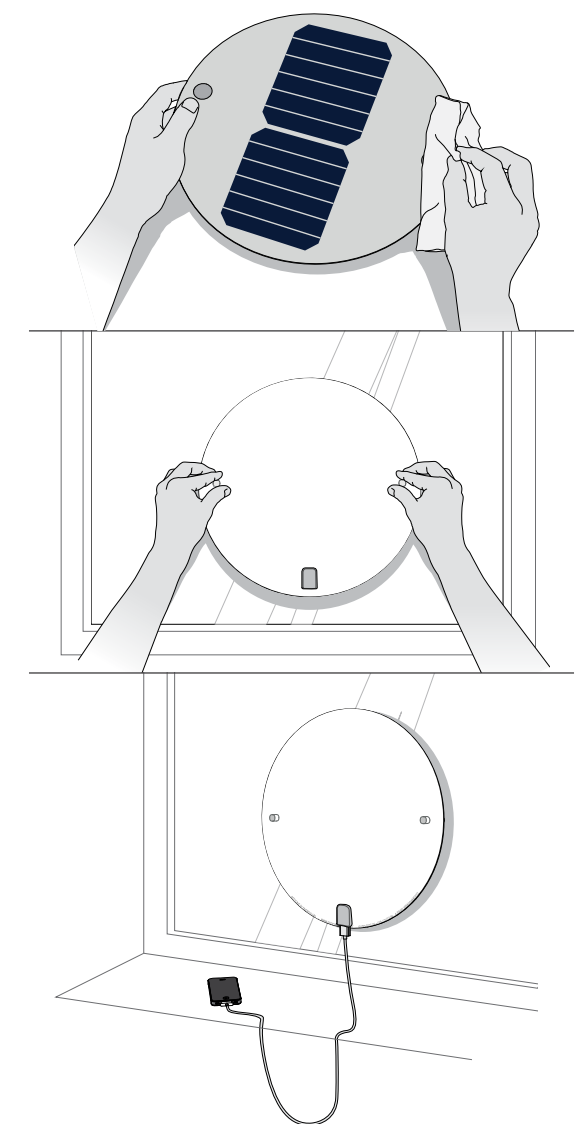
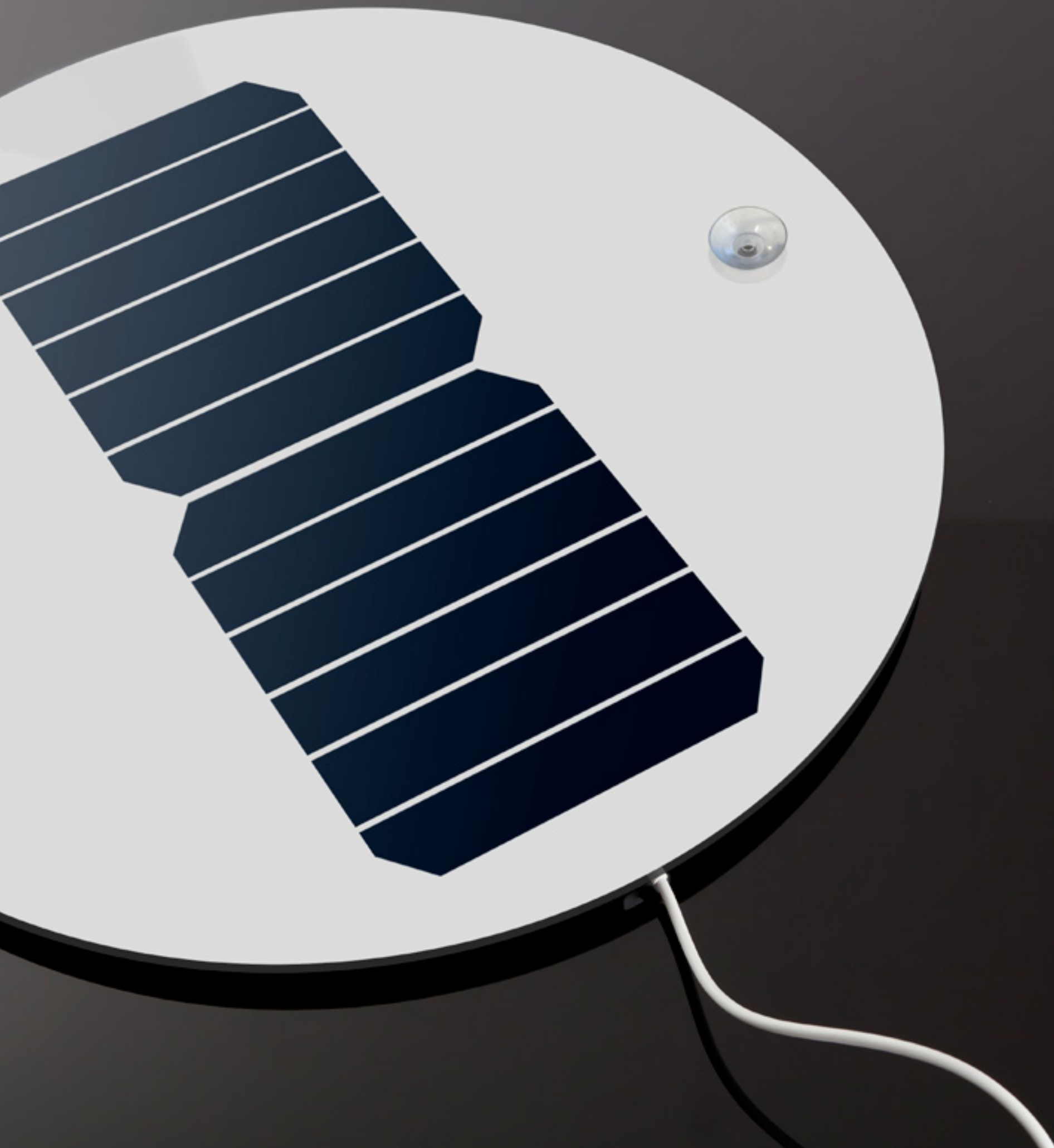
/ Ventosa is a design stylish accessory recharger to apply on window. It's possible to connect electronic devices (for example cellular phone,

camera, etc.) using an USB connector.

Garanzia di 1 anno sul prodotto
/ 1 year Warranty on the product

Registrazione UAMI
/ UAMI Registration
002069948-002

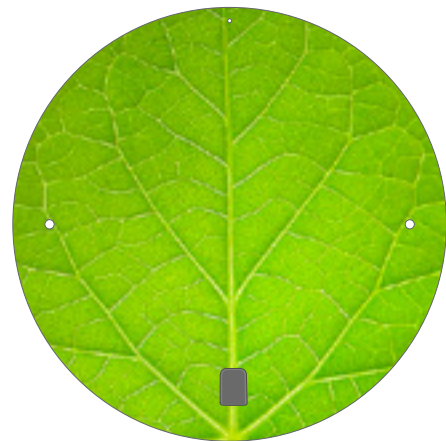




Una volta estratto dalla scatola il prodotto è già pronto all'installazione e all'uso. E' sufficiente fissare l'apparecchio al vetro tramite le ventose e collegare il proprio device tramite usb. La quantità di energia erogata dipende dall'intensità del sole a cui Ventosa è esposto.

/ Once you open the box, the product is ready to be used. The only passage is to fix the product to the glass through the suction cups and then to connect your device to the usb plug. The amount of energy delivered from Ventosa to recharge your device depends on the amount of solar irradiance.

ESEMPI DI APPLICAZIONI \ EXAMPLES OF APPLICATIONS



Il lato anteriore può essere personalizzato su richiesta tramite serigrafia o stampa in quadricromia al fine di riportare loghi aziendali e grafiche del cliente.

/ The front side can be customized by order with silk-screen printing or CMYK printing in order to put corporate logos and custom graphics.





RIFLESSO RICARICATORE FOTOVOLTAICO / PHOTOVOLTAIC CHARGER



Cellphone



Mini Video Camera



Camera



Minitabket

Riflesso è un'accessorio per la ricarica da applicare ai lettini da mare. Tramite connettore USB è possibile collegare dispositivi elettronici (es. cellulare, macchina fotografica, etc.) e ricaricarli direttamente.

/ Riflesso is a device recharger to apply on the cot sea. It's possible to connect electronic devices (for example cellular phone, camera, etc.) using an USB connector.

Garanzia di 1 anno sul prodotto
/ 1 year Warranty on the product





Riflesso è un sistema fotovoltaico per la ricarica di dispositivi smartphone o tablet da applicare ai lettini sdraio per esterni. Il dispositivo è composto da una fascia applicabile in modo facile e immediato al tettuccio orientabile del lettino attraverso fissaggio a Velcro. La fascia presenta sulla parte superiore un pannello fotovoltaico che immagazzina

e ritorna energia utile alla ricarica dei dispositivi collegabili tramite cavo usb. Il dispositivo può quindi essere utilizzato o riposto nell'apposita tasca inferiore. Riflesso possiede misure standard che gli permettono di essere applicato a qualsiasi lettino con tettuccio in commercio.

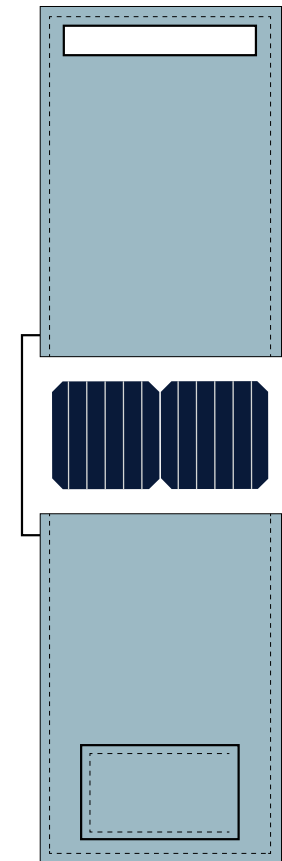
/ Riflesso is a photovoltaic system for smartphones or tablet recharging to be applied to outdoor deck chairs. The device consists of a strip applied easily and immediately to the canopy of the bed through adjustable Velcro. The band has a solar panel on top that stores and returns energy to recharge devices through USB cable.

The device can then be used or stored in the pocket bottom. Riflesso has standard measures that allow it to be applied to any lettin canopy on the market.

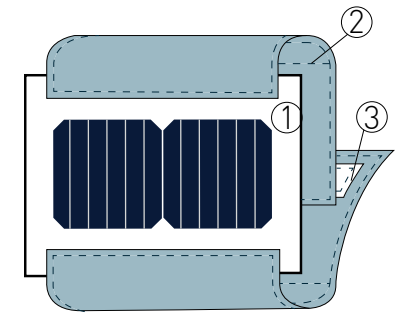
IL TESSUTO E' PERSONALIZZABILE.
/ FABRIC IS CUSTOMIZABLE.



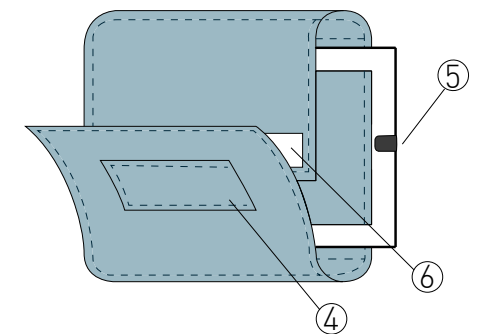
solar panel
w 20 cm
h 30 cm



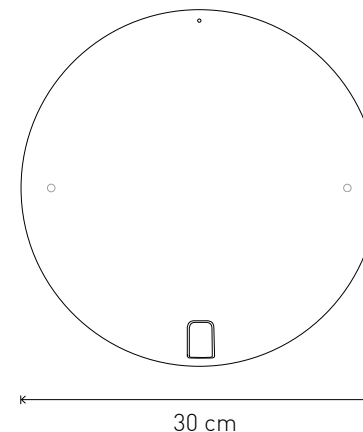
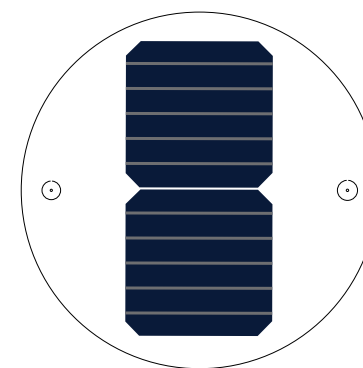
VISTA FRONTALE
/FRONT VIEW



VISTA POSTERIORE
/BACK VIEW



- 1.Solar panel
- 2.Elastic band
- 3.Velcro
- 4.Device Pocket
- 5.USB charger
- 6.Velcro



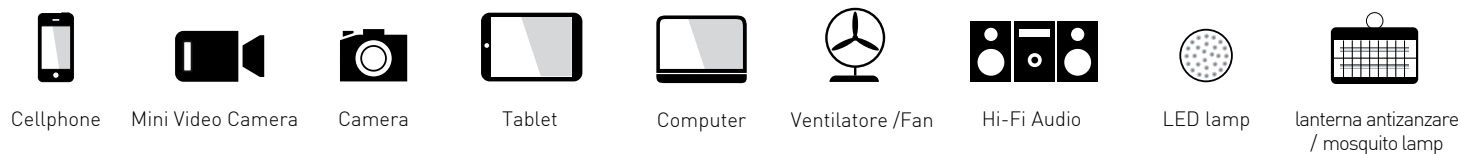
VENTOSA & RIFLESSO DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Potenza /Power (W)	6
N° celle /N° cells	2
Spessore /Thickness (mm)	2
Peso /Weight (Kg/m2)	0,35
Vpm (V)	5,85
Ipm (A)	0,8

* Condizione di Test Standard (STC): irraggiamento di 1000 W/m², spettro AM 1.5 e temperatura della cella di 25°C. Standard test conditions (STC): Irradiance of 1000 W/M², Spectrum AM 1.5 and Cell Temperature OF 25°C.
* Compatibile con batterie da 3.6V, da 500 fino a 2000 mAh.
Compatible with 3.6V batteries, of 500 until 2000mAh.

VELA OMBRELLONE FOTOVOLTAICO / PHOTOVOLTAIC SUNSHADE

FINO A 3 ORE DI AUTONOMIA | PROTEZIONE DI
SOVRACCARICO | RICARICA OPZIONALE A RETE | CARICA
COMPLETA IN 10 ORE CON IRRAGGIAMENTO A PIENO SOLE
/UP TO 3 HOURS OF AUTONOMY | OVERLOAD PROTECTION
| OPTIONAL CHARGING INLET | FULL CHARGING IN 10H
WITH FULL SUN IRRADANCE



Ombreggiatore fotovoltaico,
elettricamente autonomo
per l'alimentazione di laptop,
tablet, casse, lampade, etc.
A lato alcuni dei tanti esempi
possibili.

/ Photovoltaic sunshade, for
off-grid application.
It can provides energy for
laptops, tablet, speakers,
lamps, etc.
On the left some of the
numerous possible examples.

Garanzia di 1 anno sul prodotto
/ 1 year Warranty on the product

Registrazione UAMI
/ UAMI Registration
002069948-001





colori disponibili
/ available colors

colori cappello
/ hat colors

 Nero / Black RAL 7016

 Bianco / White RAL 9010

Altri colori RAL su richiesta
/ More RAL colors upon request

colori telaio
/ chassis colors

 Griglio Antracite / Anthracite Grey RAL 7016

 Bianco / Blanco RAL 9010

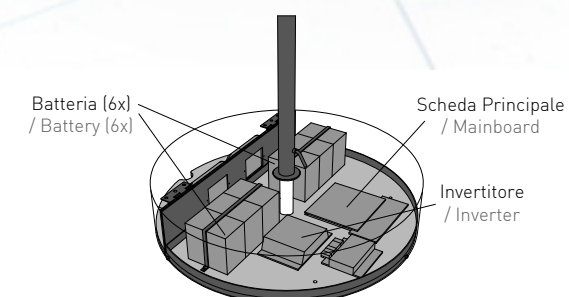
 Verde Felce / Fern Green RAL 6025

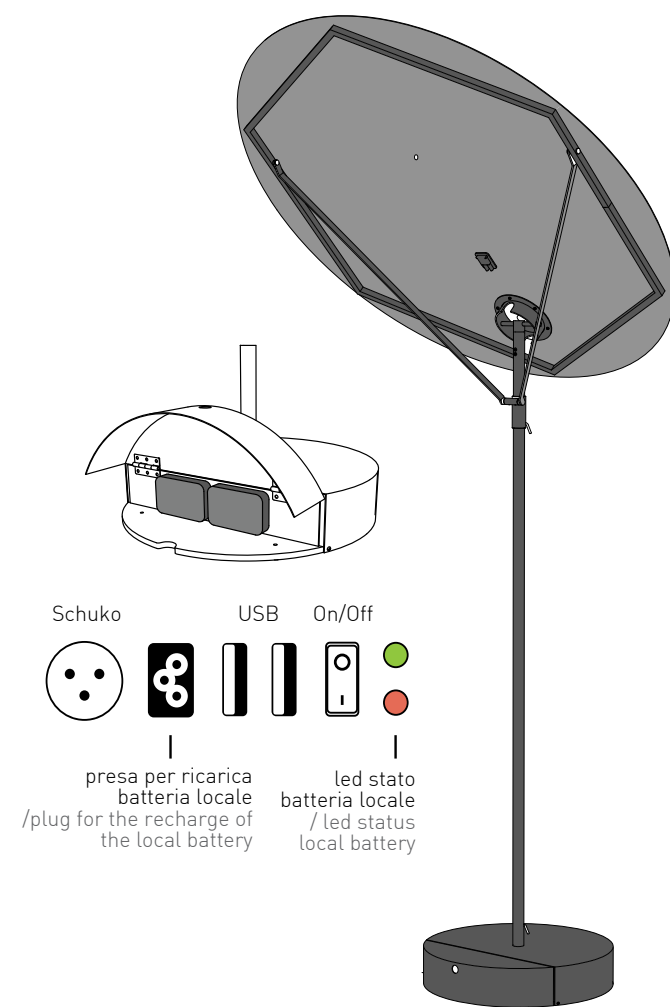
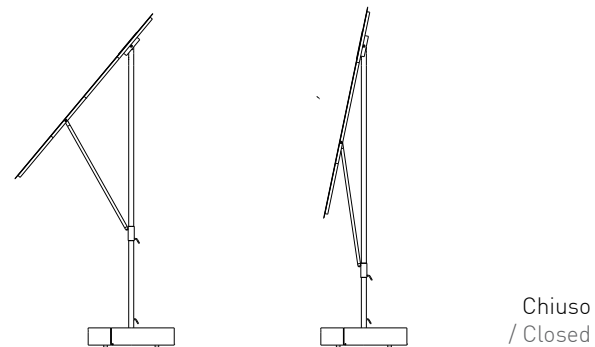
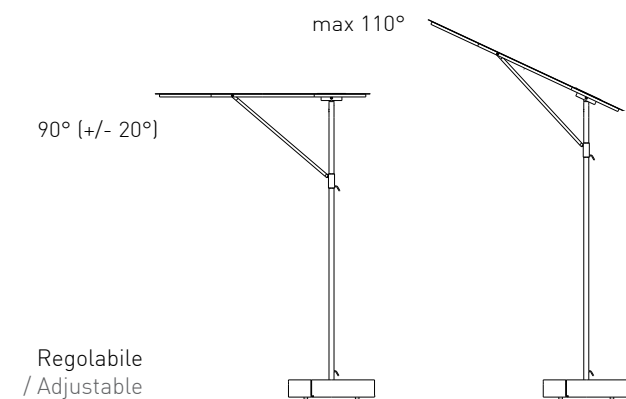
 Marrone Ocra / Ochre Brown RAL 8001

 Blu Cielo / Sky Blue RAL 5015

Vela è disponibile in differenti versioni cromatiche standard, ma è disponibile anche con colori personalizzati su richiesta.

/ Vela is available in different standard colors. It can be available with custom colors on request.





Nella base sono alloggiati le batterie al piombo gel (YUASA) e l'inverter, dispositivo ad alta efficienza (93%) da 100W con picchi da 300W, ad onda sinusoidale con trasformatore d'uscita gestito DSP. La tensione di uscita è di 220/230V e la potenza erogata arriva a 100 W. La connessione dei dispositivi avviene tramite presa Schuko, usb e bipasso integrata nella base.

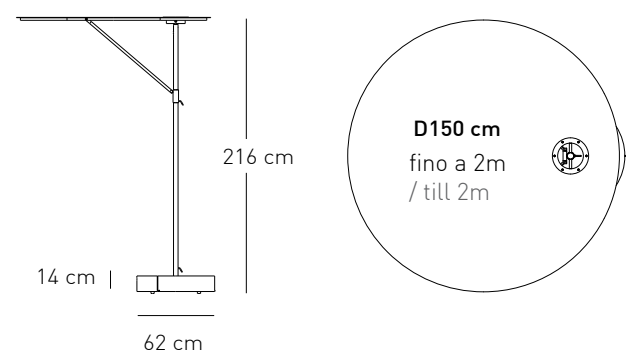
/ Batteries (lead gel YUASA) and inverter (device with high efficiency, 93%, 100W with peaks at 300W, wave sinusoidale with output transformer operated DSPs) are located in the base. Output voltage is 220/230 V and the output power reaches 100 W. Connection of devices is done by Schuko, usb and twin-gauge socket integrated in the base.

VELA

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Potenza /Power (W)	145
N° celle /N° cells	45
Spessore /Thickness (mm)	2
Peso /Weight (Kg/m2)	70
Vpm (V)	30
Ipm (A)	1,78
Voc (V)	37
Isc (A)	1,95

* Condizione di Test Standard (STC): irraggiamento di 1000 W/m², spettro AM 1.5 e temperatura della cella di 25°C. Tipo di batteria: piombo gel
Tempo di ricarica: 6 ore a pieno irraggiamento.
/ Standard test conditions (STC): Irradiance of 1000 W/M², Spectrum AM 1.5 and Cell Temperature OF 25°C.
Battery type: lead gel.
Charging time: 6 hours at full radiation.



VENTIQUATTRO SISTEMA SOLARE DI ALIMENTAZIONE PORTATILE / SOLAR PORTABLE SUPPLY SYSTEM



Cellphone



Mini Video Camera



Camera



Tablet



Computer



Avvitatore, trapano
/ Screwdriver, drill



LED lamp



Lampada da cantiere
/ Yard lamp

Ventiquattro è un dispositivo portatile che contiene un pannello solare. Permette, in presenza di sole, di avere accesso a una fonte di alimentazione duratura. Il case a forma di valigetta ne aumenta la portabilità e il

numero di porte per la carica in uscita permette la carica di numerosi dispositivi.

/ Ventiquattro is a portable device that contains a solar panel. It allows, in the presence of

the sun, to have access to a permanent power source. The shaped briefcase houses increases the portability and the number of ports for the output charge allows charging of several devices.

Garanzia di 2 anni sul prodotto
/ 2 years Warranty on the product



VENTIQUATTRO



Ventiquattro è ampiamente utilizzato per fornire potenza a stazioni radio e luci di emergenza. Le sue qualità sono la progettazione integrata, di piccola dimensione, portatile, conveniente e pratico. Il design di alta integrazione grazie al suo box dedicato e il box anti-shock, lo rendono invulnerabile e adatto alle condizioni estreme. Questo prodotto utilizza un regolatore di MPPT, ad alta efficienza, overcharge e overdischarge, sovraccarico e cortocircuito. Classe di protezione di tipo militare. IP di classe IP65

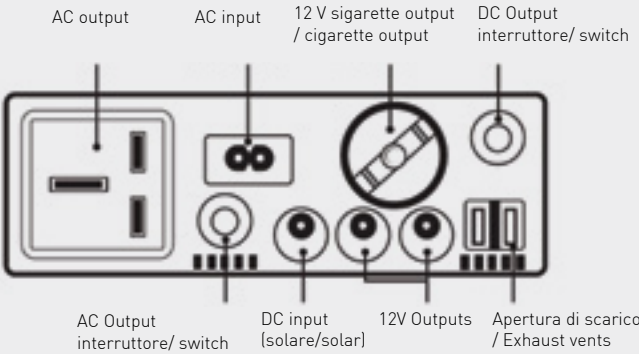
/ Ventiquattro is widely used to provide power to radio stations and emergency lights. Its qualities are integrated design, small size, portable, convenient and practical. The highly integrated design thanks to its dedicated box and anti-shock boxes, making it invulnerable and suitable for extreme conditions. This product uses an MPPT controller, high efficiency, overcharge and overdischarge, overload and short circuit. Military protection class. Class IP IP65



CARATTERISTICHE / CHARATERISTICS

Impermeabile / Waterproof	IP65
	2x10W, 14V
	150 WAC, 220V, Pure Sine Wave
Batteria / Battery	12V, 16Ah, Lithium polymer
Controller	12V, 5A
Led	3W luce sos
Uscite / Outputs	Universal AC 100-240V n°1
	DC 12V, n°2
	DC 12V presa auto/car, n°1
	DC 5V/2A usb, n°2
Ingressi / Inputs	AC 220V, n°1
	DC 12-23V/4A, n°1
Dimensioni / Dimensions	397x316x106 mm
Peso / Weight	6,5 Kg

USCITE / OUTPUT

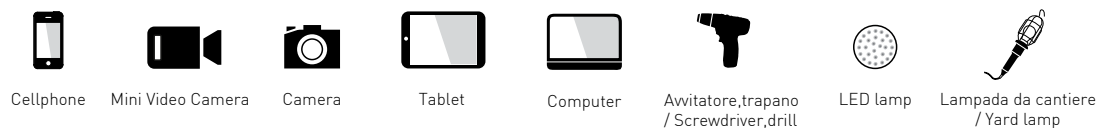


APPARECCHIO / DEVICE	POTENZA STIMATA / ESTIMATED POWER (W)	TEMPO DI UTILIZZO STIMATO / ESTIMATED USAGE TIME (ore/hours)
Cellulare / Mobile	4	37,5
Led bulbo / bulb	5	30
Led Tv	32	5
Pc Portatile / Laptop	30	5
Stampante / Inkjet printer	30	5
Telefono satellitare / Satellite Phone	12	12
Tablet	10	15
GPS	4	37,5

TEMPO DI CARICA APPROSSIMATIVO / APPROX CHARGING TIME

METODO DI RICARICA / CHARGING METHOD	CAPACITA' DELLA BATTERIA / BATTERY CAPACITY
	11,1v - 16Ah
Caricatore AC / AC Charging	3 ore / hours
Caricatore DC / DC Charging	3, 5-6 ore /hours
20W carica solare / solarcharge	16+ ore / hours

VENTIQUATTRO XL SISTEMA SOLARE DI ALIMENTAZIONE PORTATILE / SOLAR PORTABLE SUPPLY SYSTEM



Garanzia di 2 anno sul
prodotto
/ 2 years Warranty on the
product



Ventiquattro XL è un sistema altamente affidabile, per la produzione di energia elettrica a impatto zero. E' un'unità di peso e spazio contenuto con luce a LED di emergenza, è compatto e leggero in grado di funzionare alla perfezione in

diversi tipi di situazioni: sui siti di lavoro, i cantieri, gli ambienti all'aperto, i campeggi e le situazioni di emergenza nelle quali l'approvvigionamento energetico tramite i canali tradizionali non è possibile.

/ Ventiquattro XL is a highly reliable system, for the production of electrical energy at zero impact. It 'a unit weight and small space with emergency LED light is compact and lightweight able to work perfectly in different

types of situations: at work sites, construction sites, open air environments, campsites and emergency situations in which the energy supply through traditional channels is not possible. of several devices.

VENTIQUATTRO XL



Ventiquattro XL può essere utilizzato a casa, al lavoro o all'aperto. Diversi tipi di entrate permettono di ricaricare apparecchi con diverse spine o anche tramite porte usb. Il pannello solare può essere esposto al sole per la produzione e l'immagazzinamento dell'energia, che verrà utilizzata successivamente. Ventiquattro XL diventa così un efficace generatore di corrente da sfruttare anche nelle ore notturne. L'utilizzo nelle ore della notte è ulteriormente facilitato dalla presenza di una lampada a led potenti, in grado non solo di rendere visibili le porte del generatore solare per il collegamento dei vari dispositivi elettronici, ma anche in grado di illuminare in modo efficace una stanza o un piccolo accampamento, fornendo energia e illuminazione per diverse ore consecutive. Questa valigia è molto robusta, solida, indice di protezione IP65, adatta a varie situazioni.

/ Ventiquattro XL can be used at home, at work or outdoors. Different types of income allow you to charge devices with different plugs or even via USB ports. The solar panel can be exposed to sunlight for the production and storage of energy, which will be used later. Ventiquattro XL becomes an effective current generator to also exploit in the night hours. The use in the hours of the night is further facilitated by the presence of a LED lamp powerful, able not only to make visible the doors of the solar generator for the connection of various electronic devices, but also be able to effectively light a room or a small camp, providing power and lighting for several consecutive hours. This case is very sturdy, robust, IP65 protection rating, Suitable for various situations.

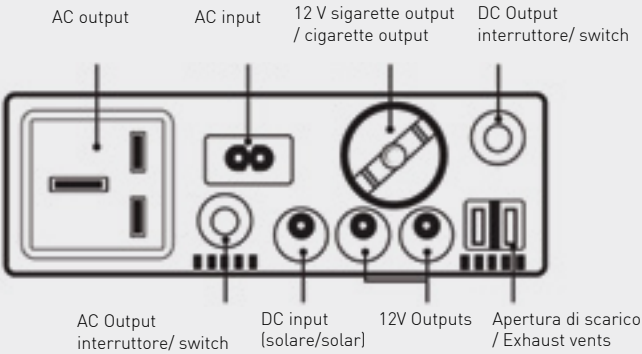


CARATTERISTICHE / CHARATERISTICS

Impermeabile / Waterproof	IP65
	52 W/p (4x13W), 16V
	350 WAC, 220V, Pure Sine Wave
Batteria / Battery	12V, 48Ah, Lithium polymer III
Controller	12V, 8A
Led	20W luce
Uscite / Outputs	Universal AC 100-240V n°1
	DC 12V, n°2
	DC 12V presa auto/car, n°1
	DC 5V/2A usb, n°2
Ingressi / Inputs	AC 220V, n°1
	DC 12-23V/4A, n°1
Dimensioni / Dimensions	450x330x150 mm
Peso / Weight	11,5 Kg

APPARECCHIO / DEVICE	POTENZA STIMATA / ESTIMATED POWER (W)	TEMPO DI UTILIZZO STIMATO / ESTIMATED USAGE TIME (ore/hours)
Cellulare / Mobile	4	112,5
Led bulbo / bulb	5	90
Led Tv	32	15
Pc Portatile / Laptop	30	15
Stampante / Inkjet printer	30	15
Telefono satellitare / Satellite Phone	12	36
Tablet	10	45
GPS	4	112,5

USCITE / OUTPUT



TEMPO DI CARICA APPROSSIMATIVO / APPROX CHARGING TIME

METODO DI RICARICA / CHARGING METHOD	CAPACITA' DELLA BATTERIA / BATTERY CAPACITY
Caricatore AC / AC Charging	2-4 ore / hours
Caricatore DC / DC Charging	10,5-18 ore /hours
20W carica solare / solarcharge	18+ ore / hours



ONDA LAMPIONE FOTOVOLTAICO / PHOTOVOLTAIC STREET LAMP

Accessorio per illuminazione stradale esterna. La testa illuminante fornisce una sorgente luminosa autonoma e può essere cablata direttamente sul palo senza la necessità di appoggio alla rete elettrica stradale. Il tutto

è possibile grazie al pannello fotovoltaico montato nella parte superiore di Onda.

/ Accessory for the outdoor street lighting. The lighting head provides an independent light source and can be wired

directly against the post without the need of support for the electric road network. All this is possible thanks to the photovoltaic panel mounted at the top of Onda.

Garanzia di 3 anni sul prodotto
/ 3 years Warranty on the product

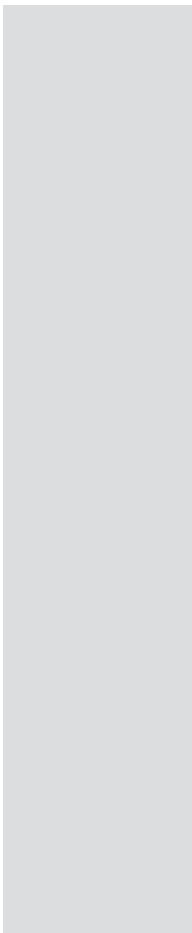
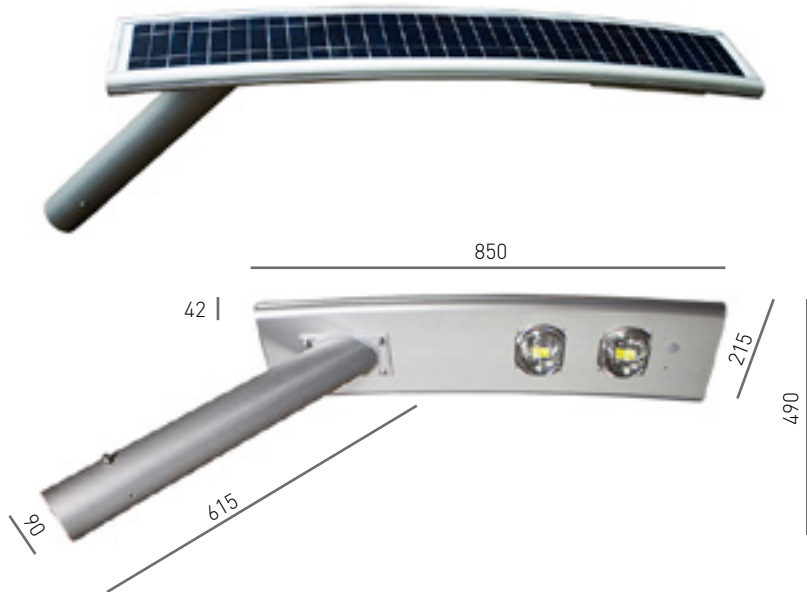




LINEA / MODEL

ONDA- S

Integrated Solar Street LED Lamp, 20W LED, 40W/p Solar Generator



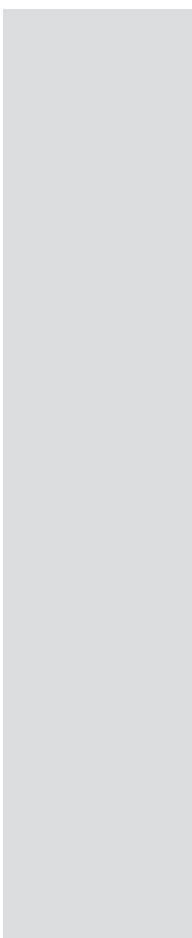
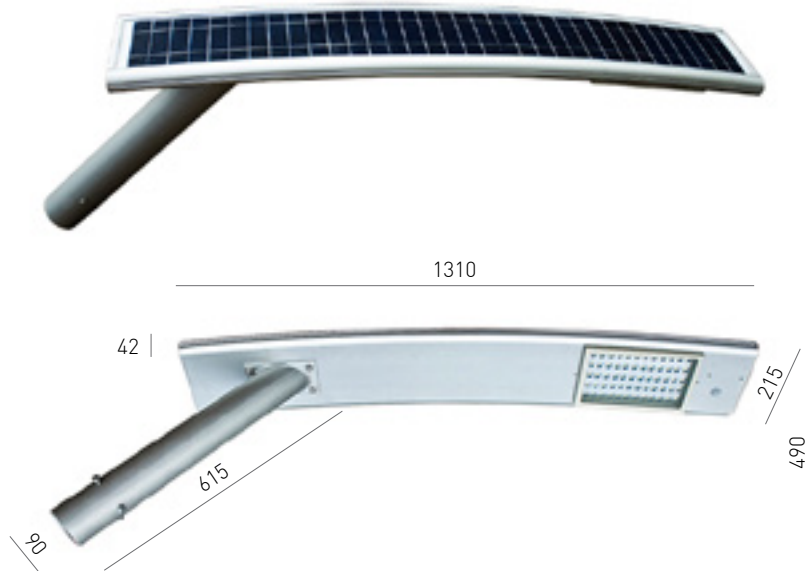
Pannello solare /Solar Panel	potenza max /max power	18V 40W SUN
	tempo di vita /lifetime	25 anni /years
Batteria /Battery	tipo /type	Lithium Battery (12.8V/18Ah)
	tempo di vita /lifetime	10 anni /years
Lampada Led (con sensore) Led Lamp (with sensor)	potenza max /max power	12V 20W
	marca Led/led chip brand	Epistar High brightness
	lumen	2000-2200 lm
	tempo di vita /lifetime	50000 ore /hours
	angolo di visione /viewing angle	120°
Tempo di carica/ Charge time	con sole pieno /by strong sunshine	7 ore /hours
Tempo di scarica /Discharge time	piena potenza /full power	→ 20 ore /hours
	modalità risparmio /saving mode	→ 40 ore /hours
T° di lavoro/ Working T°	gamma /range °C	-30°C - +70°C
T° colore/ Colour T°	gamma /range K	6000K
h di montaggio/ Mounting h	gamma /range (m)	5-6 m
Spazio luce/ Space light	gamma /range (m)	18-20 m
Materiale /Material	lega di alluminio /aluminium alloy	
Certificato /Certificate	CE / ROHS / IP65	
Garanzia / Warranty period	3 anni /3 years	
Imballo e peso / Packing and weight	dimensioni prodotto /product size	850x215x42 mm
	peso prodotto /product weight	7.2 Kg
	scatola imballo /packing box	neutro /neutral
	dimensione cartone /carton size	980x385x219 mm
	GW per cartone / GW for carton	10.5 Kg



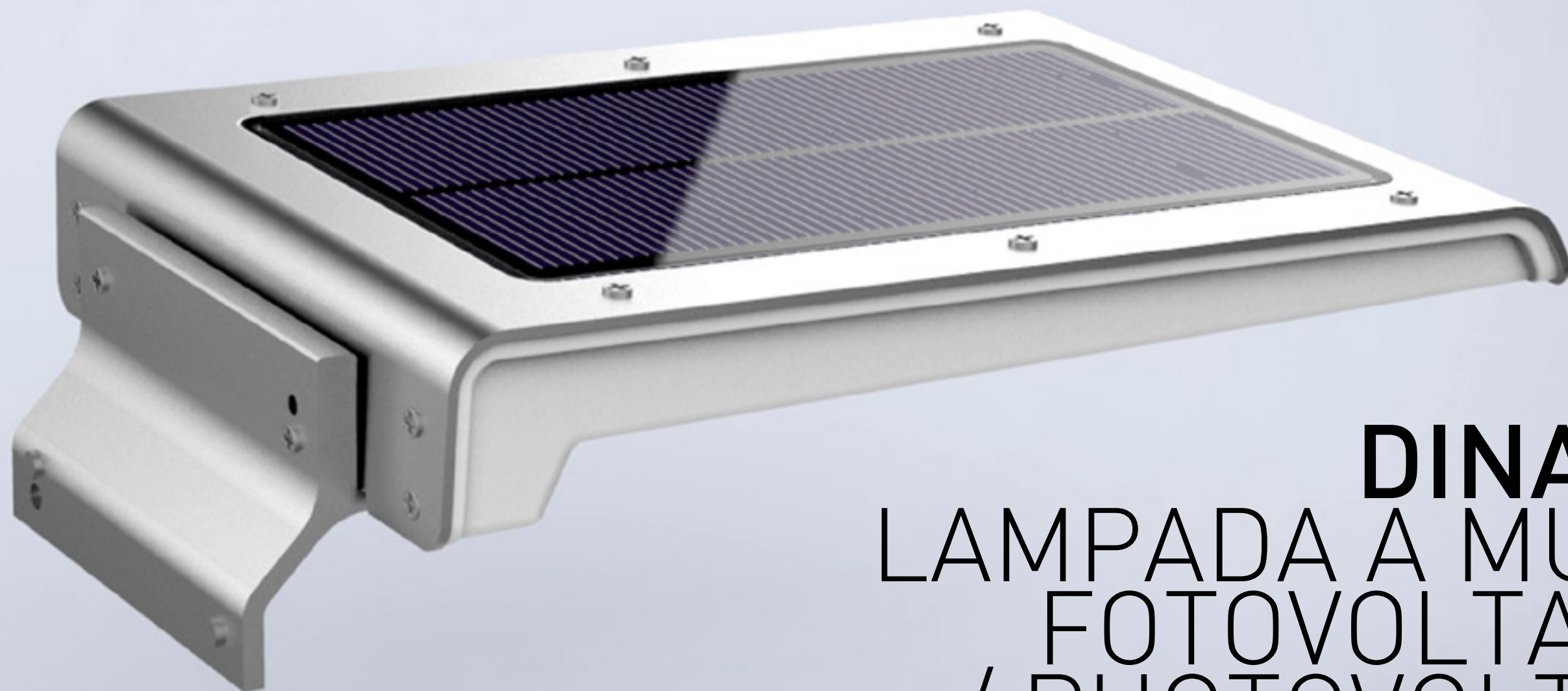
LINEA / MODEL

ONDA- L

Integrated Solar Street LED Lamp, 60W LED, 80W/p Solar Generator



Pannello solare /Solar Panel	potenza max /max power	18V 80W SUN
	tempo di vita /lifetime	25 anni /years
Batteria /Battery	tipo /type	Lithium Battery (12.8V/33Ah)
	tempo di vita /lifetime	5 anni /years
Lampada Led (con sensore) Led Lamp (with sensor)	potenza max /max power	12V 60W
	marca Led/led chip brand	Bridgelux High brightness
	lumen	6000-6600 lm
	tempo di vita /lifetime	50000 ore /hours
	angolo di visione /viewing angle	120°
Tempo di carica/ Charge time	con sole pieno /by strong sunshine	6 hours
Tempo di scarica /Discharge time	piena potenza /full power	→ 15 ore /hours
	modalità risparmio /saving mode	→ 30 ore /hours
T° di lavoro/ Working T°	gamma /range °C	-30°C - +70°C
T° colore/ Colour T°	gamma /range K	6000K
h di montaggio/ Mounting h	gamma /range (m)	7-9 m
Spazio luce/ Space light	gamma /range (m)	25-30 m
Materiale /Material	lega di alluminio /aluminium alloy	
Certificato /Certificate	CE / ROHS / IP65	
Garanzia / Warranty period	3 anni /3 years	
Imballo e peso / Packing and weight	dimensioni prodotto /product size	1310x215x42 mm
	peso prodotto /product weight	10.7 Kg
	scatola imballo /packing box	neutro /neutral
	dimensione cartone /carton size	1410x385x219 mm
	GW per cartone / GW for carton	13 Kg



DINAMO

LAMPADA A MURO FOTOVOLTAICA / PHOTOVOLTAIC WALL LAMP

lampada fotovoltaica di facile installazione con luce potente e design ultra sottile. Il pannello solare di alta qualità è molto sensibile: di giorno anche con luce soffusa, si carica per poter funzionare tutta la notte. La luce emessa

illumina luoghi normalmente con luminosità zero, angoli scuri di portici o giardini, per patio, cortile, casa, passo carraio, scale. Il prodotto è provvisto anche di Sensore di Movimento. La luce in piena potenza,

quando viene attivato il sensore di movimento, è molto forte e brillante permettendo la visibilità su grandi distanze. E' possibile installarla in pochi secondi a muro (con gli stop forniti nella confezione) o

su qualsiasi superficie grazie alla staffa in alluminio fornita a parte. Grado di protezione IP65.

/ Solar lamp easy to install with powerful and ultra slim design light. The high

quality solar panel is very sensitive: the day even with soft light, is loaded in order to function all night. The light in stand-by mode and 'sufficient to illuminate places normally with zero brightness, dark corners of porches

or gardens, yard, house, driveway, stairs.

The product is also provided with a movement sensor. The light at full power when the motion sensor is triggered, and 'very strong

and brilliant allowing visibility over long distances. It can be installed in a few seconds to the wall (with the stop provided in box) or on any surface thanks to the aluminum bracket supplied separately. IP65 protection.

Garanzia di 1 anno sul prodotto / 1 year Warranty on the product



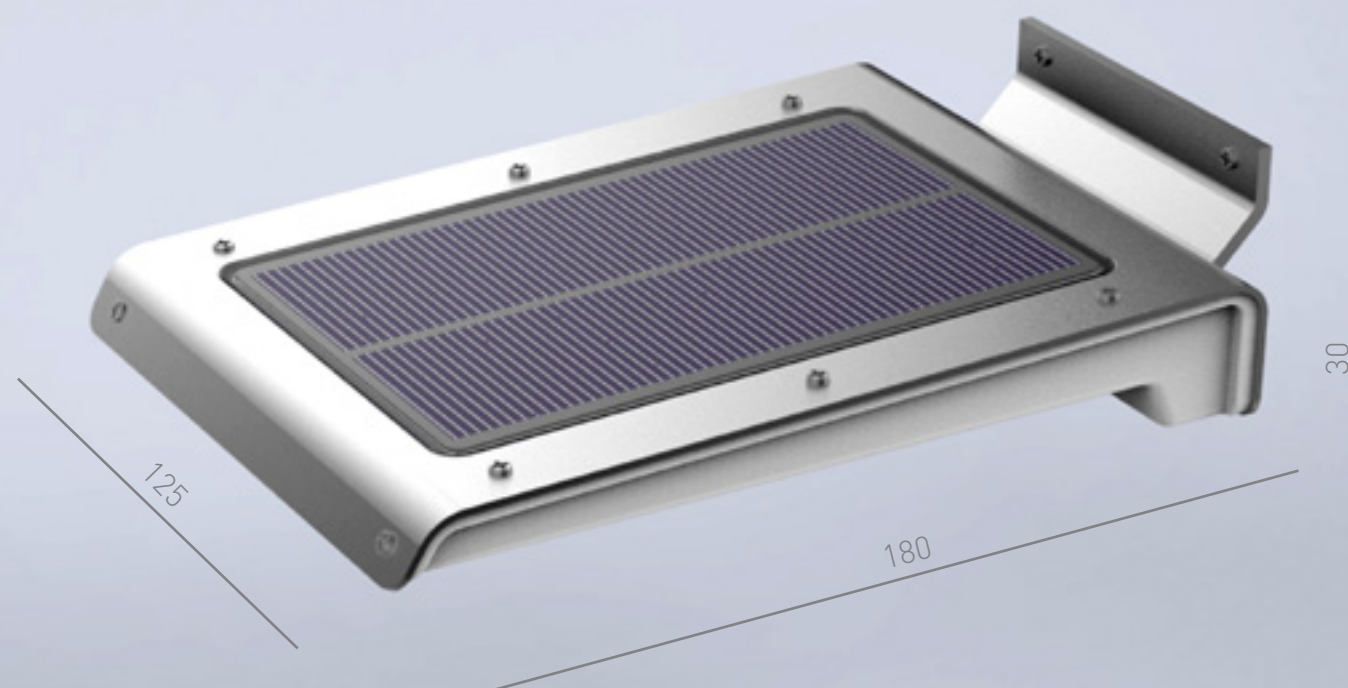
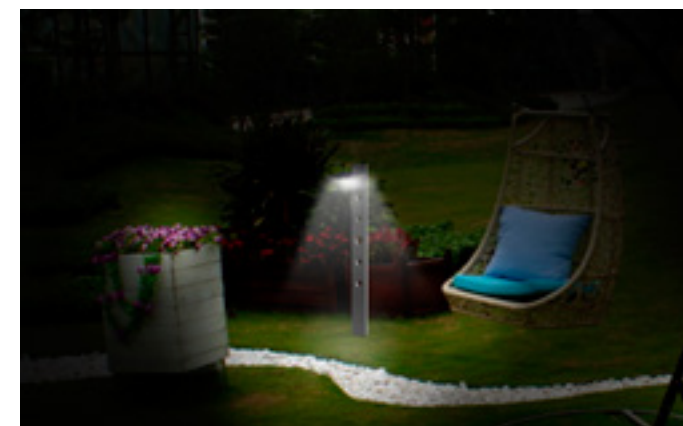
DINAMO



Pannello Solare / Solar Panel 5,5 V, 2W



LED Qty: 46pcs, 2700k-6500k



Caratteristiche / Characteristics

Batteria al Litio 3.7v 1600MA
/ Battery Lithium 3.7v 1600MA

Potenza nominale 2W
/ Rated Power 2W

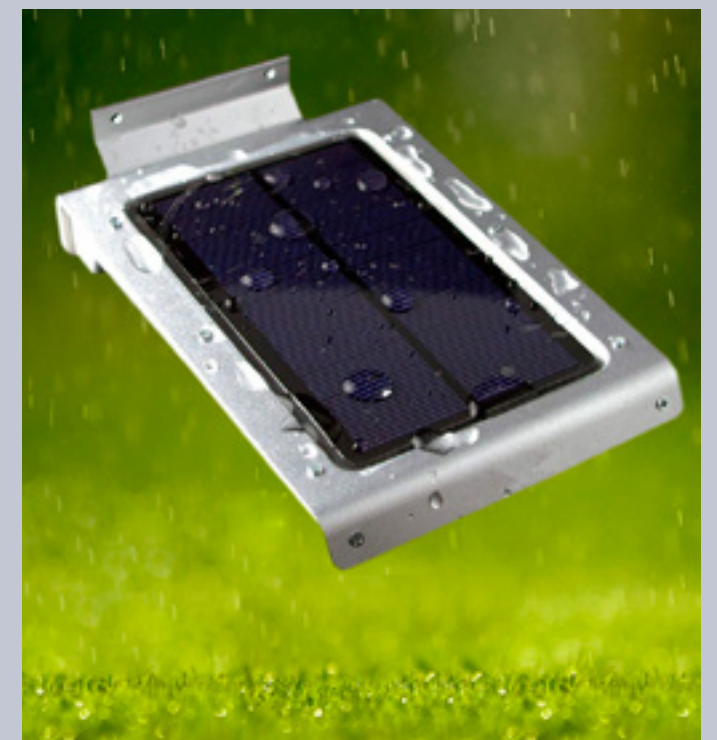
Peso prodotto 380g
/ Product Weight: 380g

Colore cornice: Blu,Argento,Nero,Oro,Verde
/ Frame Color: Blue/Silver/Black/Golden/Green

Modalità di funzionamento: controllo dell'illuminazione e controllo umano dell'induzione
/ Operation Mode: ON/OFF lighting control and human induction control

Tempo di ricarica solare: piena carica dopo 7-8 ore di irraggiamento in una buona giornata di sole
/ Solar charging Time: full-charged after 7-8 hours in a good sunny day

Sensore di movimento: la luce si spegne automaticamente dopo 15 secondi che non rileva movimento.
Motion Sensor: the light would turn off automatically 15 seconds later, after people leave.





LUCCIOLA FARETTO FOTOVOLTAICO / PHOTOVOLTAIC SPOTLIGHT

Lucciola è un faretto a muro per esterni pratico e veloce da installare.
Di piccola potenza fornisce un fascio di luce limitato.
Ideale per ingressi o punti ben precisi da illuminare.
Possibilità di abbinarlo al

proprio paletto per rialzarlo da terra.
/ Lucciola is an outdoor wall spotlight quick and easy to install.
Small power provides a limited light beam.

Ideal for inputs or precise locations to be illuminated.
Ability to match it to your stake to raise it from the ground.

Garanzia di 1 anno sul prodotto
/ 1 year Warranty on the product

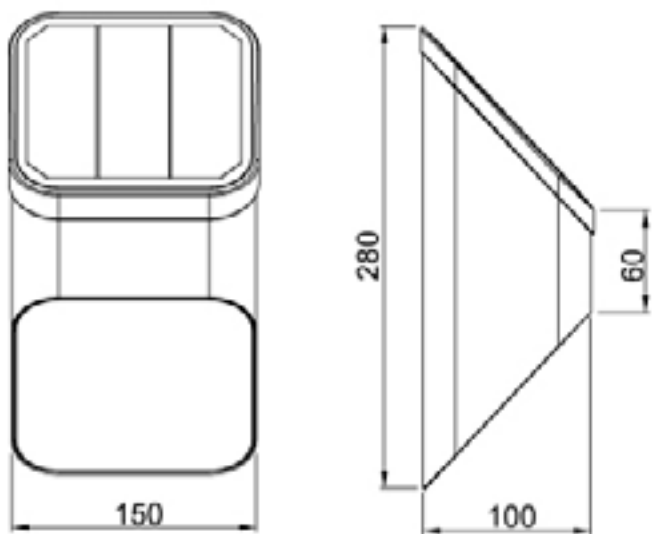


LUCCIOLA



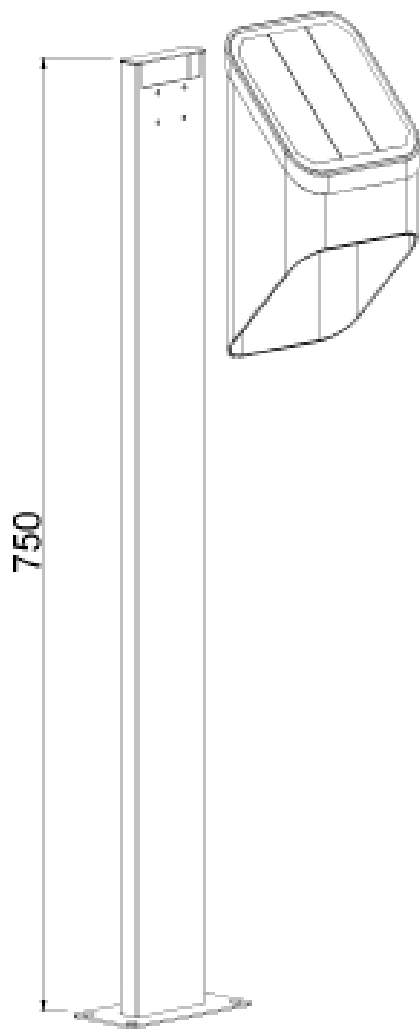
Lucciola è fornito di un pannello fotovoltaico di silicio monocristallino flessibile nella parte superiore. La sorgente di luce è led con funzionamento crepuscolare. Munito di controllo del sovraccarico e di resistenza di cortocircuito. La scocca esterna è in lega di alluminio rivestito con spruzzatura elettrostatica contro il sale.

Firefly is provided with a photovoltaic panel of flexible monocrystalline silicon in the upper part. The light source has made by led with twilight operation. It can be controlled with optical sensor or time-controller. Provided with overload and short-circuit resistance control. The outer shell is made of aluminum alloy coated with electrostatic spraying anti-salted.



LUCCIOLA
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Potenza /Power (W)	3
Capacità batteria / Battery Capability	1.2V/4Ah
Potenza luce / Light power (W)	0.2
Temperatura di lavoro /Working temperature (°C)	-20 +40
Altezza totale / total heighVpm (cm)	28





PLANO GENERATORE SOLARE / SOLAR GENERATOR

Plano è un sistema indipendente ed autonomo di approvvigionamento energetico. E' molto efficiente, potente di facile utilizzo e facilmente trasportabile. Le applicazioni di Plano sono molteplici: baita, rifugio, casa in campagna, camper, o

realizzazione di impianti in territori disagiati o in Paesi in via di sviluppo.

/ Plano is an independent and autonomous energy supply. They 'very efficient, powerful, easy to use and easily trasportabile. Le Plano

applications are many: hut, hut, house in the country, motor home, or construction of plants in disadvantaged areas or in developing countries.

Garanzia di 2 anni sul prodotto
/ 2 years Warranty on the product

Registrazione UAMI
/ UAMI Registration
002069948-002



PLANO

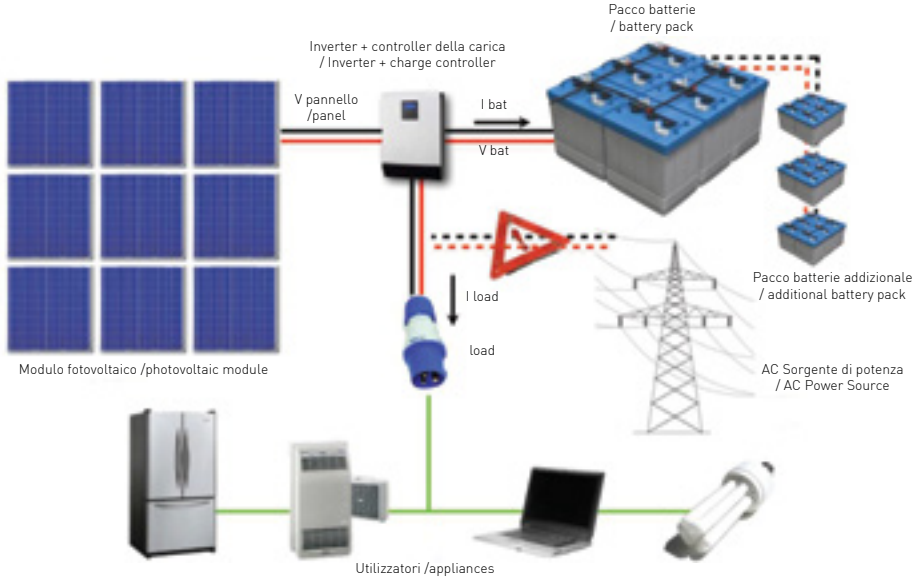


Plano è un sistema indipendente ed autonomo di approvvigionamento energetico. E' molto efficiente, potente di facile utilizzo e facilmente trasportabile. Le applicazioni di Plano sono molteplici: baita, rifugio, casa in campagna, camper, o realizzazione di impianti in territori disagiati o in Paesi in via di sviluppo. I pannelli solari ad alta efficienza trasformano la luce solare in corrente continua che, attraverso un regolatore di carica, viene stoccata nelle batterie di accumulo o viene portata all' inverter che la trasforma in corrente alternata per l'autoconsumo immediato da parte dell'utenza. Plano è una delle varianti più utilizzate in situazioni in cui non è possibile o è difficile o impossibile allacciarsi alla rete elettrica in prelievo. o perchè è anti-economico creare un allacciamento alla rete nazionale, si pensi, per esempio, a piccole località isolate in cui portare la rete elettrica diventa più costoso che crearne una nuova, piccola, autonoma ed indipendente.

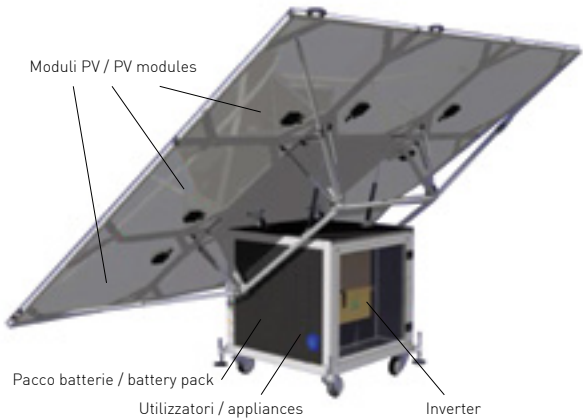
/ Plano is an independent and autonomous energy supply. They 'very efficient, powerful, easy to use and easily trasportabile. Le Plano applications are many: hut, hut, house in the country, motor home, or construction of plants in disadvantaged areas or in developing countries. The high-efficiency solar panels convert sunlight into direct current which, through a charge controller, is stored in storage batteries or is brought to 'inverter which converts it into alternating current for the immediate consumption by users. Plano is one of the most widely used sizes in situations where it is not possible or is difficult or impossible to connect to the electricity network in the drawing. or because it is anti-economic to create a connection to the national network, we think, for example, to small isolated areas in which to bring the power grid becomes more expensive than creating a new, small, autonomous and independent.



DIAGRAMMA DI FUNZIONAMENTO / FUNCTION DIAGRAM

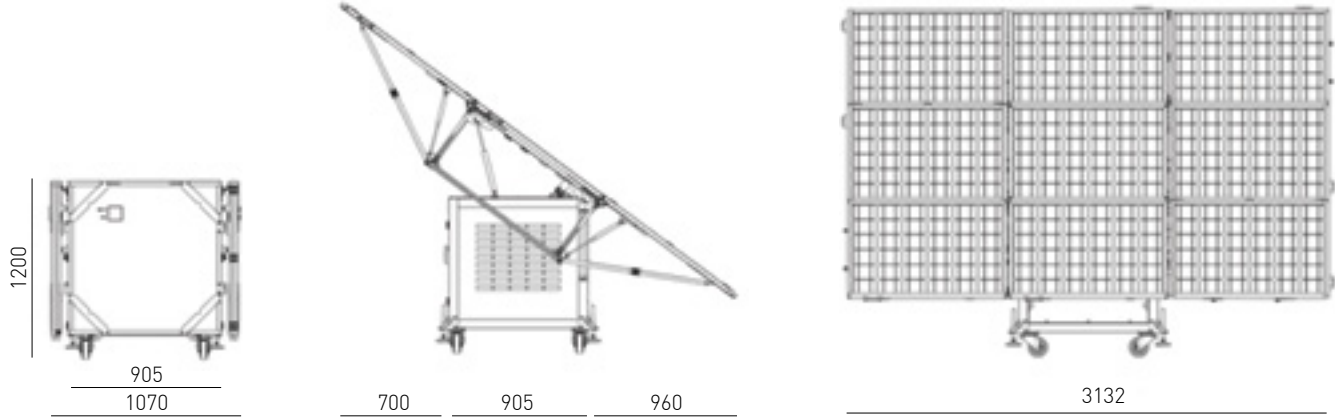


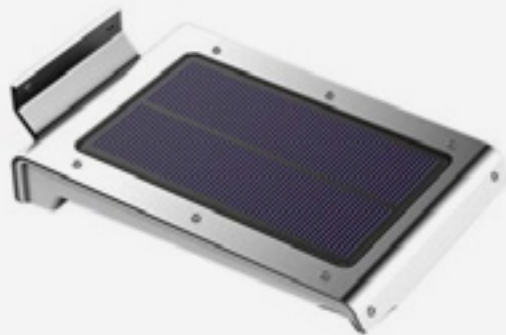
CARATTERISTICHE / CHARATERISTICS



	P150	P50
PV (W/p)	1.400	350
Inverter (W)	3200	800
N° batterie / Batteries n°	8	2
V	6	12
Ah	225	140
Capacità / Capacity (kWh)	10,80	3,48
Dimensione chiuso /Dimensions closed (cm)	127x127x120	70x70x70
Dimensione aperto / Dimensions opened (cm)	256x313x227	141x165x120
Peso / Weight (Kg)	550	150
Optionals	- 9,6 kWh OPzV battery pack - 4 KW inverter - up to 6 parallel units - 3phase output with 3 or 6 units - 1,6 KW inverter (only with 3,48 kWh battery) - 2,4 KW inverter (only with 3,48 kWh battery)	

DIMENSIONI / DIMENSIONS





Officine Di Energia srl
Piazza G. Matteotti, 52
46020 Pegognaga (Mantova) Italy
Tel. 0039 0376 550774
Fax. 0039 0376 553041
www.officinedienergia.it
info@officinedienergia.it
Registro Imprese di Mantova
C.F. 02243260201

