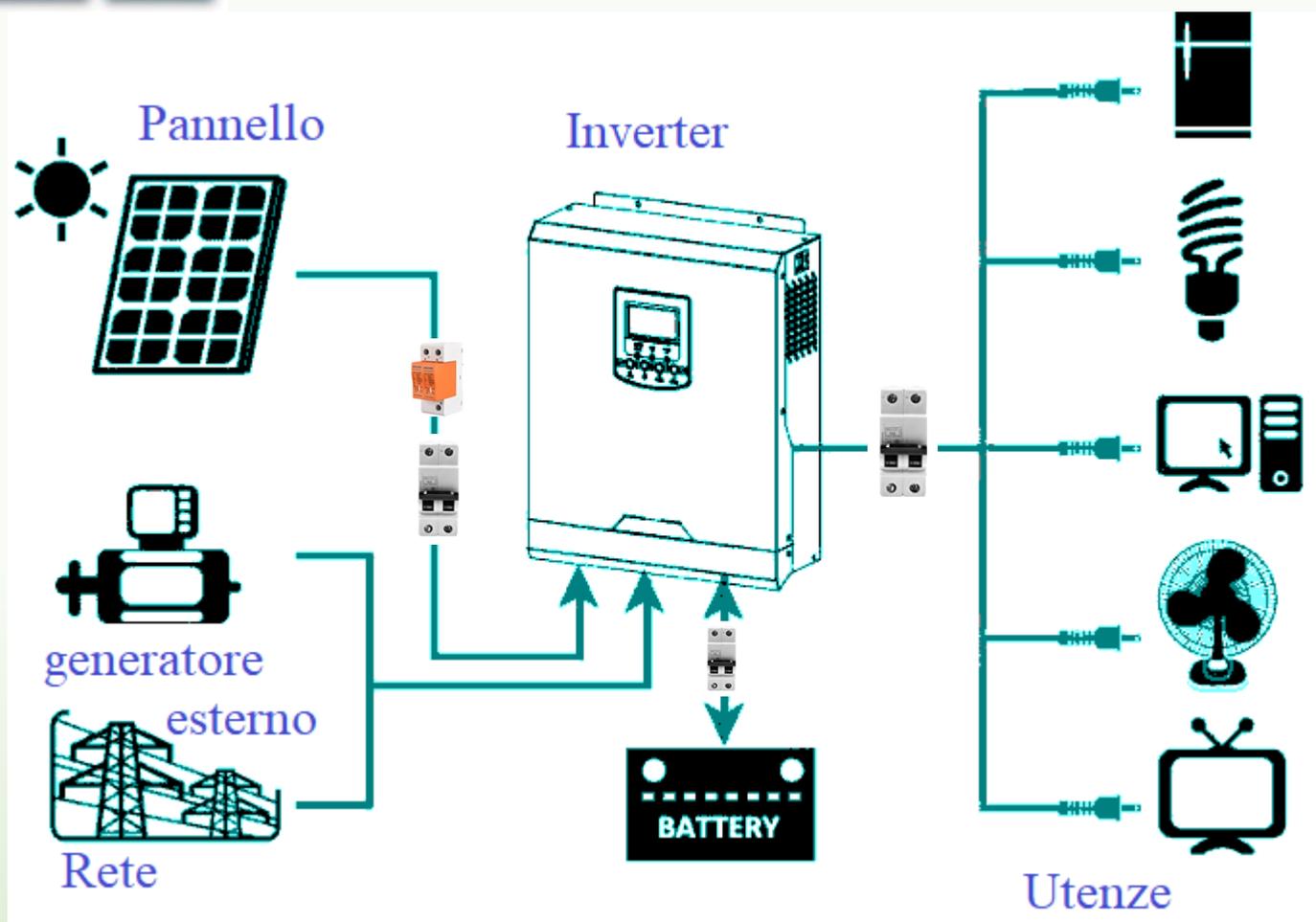




# ENERPACK 1K

## Produzione energia elettrica fotovoltaica





## Caratteristiche

Sistema domestico di produzione energia elettrica ad Isola è destinato a piccole utenze come illuminazione da giardino, impianti di allarme, telecamere, piccolo baite di montagna etc. La installazione deve essere fatto in luogo riparato dagli agenti atmosferici, (esclusi i pannelli fotovoltaici) con un semplice e veloce montaggio.

Il Sistema, dal momento che è di piccola potenza, può essere alimentato all'occorrenza da un generatore esterno che risulta molto utile nei momenti di maggior consumo episodico.

Il montaggio se pur semplice deve essere svolto da personale preparato sia per gli aspetti tecnici, ma soprattutto per la sicurezza elettrica.

## Elenco componenti



### Pannello fotovoltaico (Minimo 2 pezzi)

Potenza nominale:  
 Tensione a circuito aperto VOC:  
 Corrente di corto circuito Isc:  
 Cella: Monocristallina  
 Dimensioni: 1640x99cx40mm  
 Peso: 19,5Kg



### Regolatore di carica e Inverter n.1

Potenza nominale: 3W  
 Tensione onda pura sinusoidale 230Vac 50Hz  
 Ingresso Rete e ingress Generatore esterno  
 Priorità di carica programmabile  
 Protezione contro sovratensioni, temperatura, corto circuito  
 Dimensioni: 285x350x90mm  
 Peso: 7Kg



### Batteria n.1

Tecnologia: LiFeP04  
 Tensione Nominale: 25,6V  
 Carica: 1280Wh  
 Temperatura di utilizzo -10C° 45°C  
 N. Cicli a 1C 2.000 ore  
 N. Cicli a 12C 6.000 ore  
 Peso: 11Kg

Foto indicativa, cambia in funzione della capacità



### Quadro protezioni n.1 (Non fornito)

Si consiglia di organizzare un quadro con le seguenti protezioni e sezionatori:

- Dispositivo di protezione contro le sovratensioni per ingresso Fotovoltaico + sezionatore magnetotermico in continua
- Interruttore magnetotermico a bassa tensione DC per connessione della batteria
- Interruttore Magnetotermico 16A per connessione della linea 230Vac
- Conduttori per collegamento pannello 4 mm<sup>2</sup>
- Conduttori per connessione batteria 10 mm<sup>2</sup>
- Conduttori per connessione carico 2,5 mm<sup>2</sup>

## Raccomandazioni per la installazione

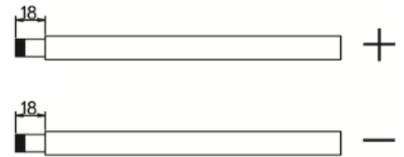
### AVVISO: L'installazione deve essere realizzata da personale qualificato



**ATTENZIONE!!** Prima di collegare I cavi delle batterie all'inverter o chiudere l'interruttore/sezionatore bisogna assicurarsi che la polarità delle batterie corrisponde alla polarità dell'ingresso DC.

Seguire con attenzione I seguenti step per il collegamento batterie all'inverter.

1. Rimuovere l'isolante del cavo intorno a 18mm sui cavi negative e positivo.
2. Utilizzare i capicorda adeguati al cavo utilizzato e crimpateli con uno strumento appropriato.
3. In caso troviate la piastra in alluminio fissatelo tramite le viti come mostrato qui di seguito.

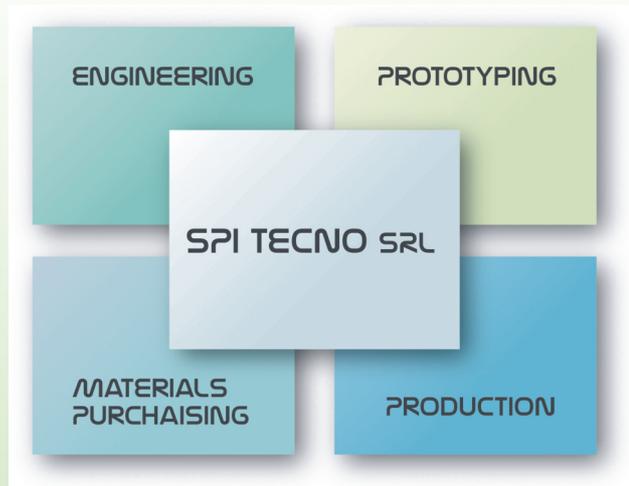


### Connessione Fotovoltaico

**ATTENZIONE:** prima di connettere i moduli fotovoltaici all'inverter, installate un Sezionatore / Magneto-termico tra l'inverter e i vostri pannelli solari.

**AVVISO!** E' molto importante per la sicurezza del sistema nonché per una ottima efficienza dello stesso utilizzare i cavi solari di appropriata sezione. La sezione del cavo viene calcolata in base alla distanza tra i pannelli e l'inverter, in base alla corrente e tensione prodotta dai pannelli ecc. Qui di seguito è presente un esempio.

Per ridurre I rischi di infortunio o danni a cose fate installare il circuito da personale qualificato e scegliete il cavo in base alle caratteristiche tecniche di installazione e dalle caratteristiche elettriche.



## Led Lighting & Renewable Energy Solution

