

SCOPRI I PANNELLI SOLARI PORTATILI: FEDELI ALLEATI SIA INDOOR CHE OUTDOOR

23 Gennaio 2023



Per tutti coloro che amano le vacanze all'aperto, quindi quando possono si mettono al volante del proprio camper e fuggono in una meta lontana, oppure per esigenze domestiche oppure ancora per il proprio giardino, ecc, ci sono dei dispositivi che riescono ad accomunare tutte queste situazioni, stiamo parlando dei pannelli solari

<https://it.ecoflow.com/pages/portable-solar-panels>. Infatti, si possono usare sia indoor sia outdoor e sono in grado di soddisfare ogni tipo di situazione.

Cosa sono i pannelli solari portatili

I pannelli solari portatili sono dei dispositivi che si trasportano facilmente, primissima caratteristica che, difatti, si rintraccia anche nella denominazione degli stessi. Hanno un design che permette loro di rispettare questo requisito.

Infatti, sono pieghevoli in modo tale da risultare estremamente compatti per essere riposti ovunque, in uno zaino, in una valigia, ecc, ed essere portati sempre con sé: in questo modo diventano inseparabili e sicuramente dei fedeli compagni di viaggio pronti per accompagnarci ovunque.

Un'altra caratteristica fondamentale che rende questi dispositivi pronti per guadagnarsi la coccarda di leader nel settore di riferimento è il materiale che l'azienda madre ha utilizzato per realizzarli, a tal punto da renderli efficienti anche sotto la pioggia o con condizioni meteorologiche avverse.

È stato utilizzato il silicio monocristallino nero, materiale leggero per soddisfare il requisito della comodità soprattutto in fase di trasporto e impermeabile proprio per soddisfare il requisito sopra indicato. Inoltre, un'ulteriore caratteristica che può

essere citata è la facilità di utilizzo.

L'azienda che li ha prodotti si è impegnata nel rendere questi dispositivi il più possibile accessibili al fine di garantire un'esperienza utente elevata; infatti, anche i meno avvezzi con gli apparecchi tecnologici riusciranno a districarsi al meglio tra pulsanti e impostazioni varie.

Per concludere la presentazione dei pannelli solari portatili va menzionata la loro potenza, espressa con i watt. Infatti, è proprio sulla base di quest'ultima che l'azienda ha deciso di creare diversi modelli che, appunto, si differenziano per il wattaggio. In questo modo possono essere soddisfatte le esigenze di un bacino di utenza più ampio.

Come funzionano i pannelli solari portatili

Prima di elencare i modelli disponibili e le loro caratteristiche, è bene partire dal loro funzionamento anche per testimoniare e sottolineare la loro facilità e praticità di utilizzo. Infatti, funzionano seguendo tre step principali:

- raccogliere
- power
- accumulare

Nel primo step, quello di raccogliere, i pannelli assorbiranno i raggi solari e, appunto, raccoglieranno l'energia nelle celle. Da questa prima fase cogliamo l'occasione per specificare che questi dispositivi sono ecologici perché utilizzano una fonte rinnovabile, ovvero l'energia madre sulla Terra. Ulteriore vantaggio di questi dispositivi: rispettano appieno il Pianeta.

Nel secondo step ci sarà la combo tra sistema a pannelli solari e power station portatile, l'energia in questa fase viene convertita in elettricità in grado di alimentare in modo istantaneo gli apparecchi che si hanno in possesso, sia che essi siano energivori come gli elettrodomestici sia che essi siano dispositivi comuni e meno energivori come cellulari, computer, ecc.

Nel terzo step, l'energia solare verrà accumulata all'interno di un generatore e potrà essere utilizzata quando sarà necessario. In questa fase il generatore svolgerà la funzione di "magazzino", infatti tratterrà l'energia, la custodirà e la sprigionerà quando si renderà utile.

Pannelli solari portatili, differenti modelli

Come detto precedentemente, i pannelli solari si declinano in diversi modelli e si differenziano sostanzialmente per il wattaggio. Partiamo con quelli più piccoli da 110 Watt. Questi ultimi sono dotati di uno strato impermeabile, come gli altri, per essere utilizzati anche in situazioni meteorologiche avverse.

Il pannello, grazie al rivestimento di cui è dotato, non subirà alcun danno se esposto alle intemperie. Sono facilmente ripiegabili per essere riposti ovunque, all'interno del proprio camper non occuperanno più spazio del necessario.

Entrano in funzione attraverso un connettore universale che si potrà facilmente collegare a quasi tutti i modelli di power station portatili presenti all'interno del catalogo e targati la stessa casa produttrice dei dispositivi protagonisti di questo articolo. Dopo aver collegato il cavo, la ricarica avverrà in modo automatico e fulmineo.

Pannelli solari da 160 Watt

Il secondo modello che prendiamo sotto esame è quello da 160 Watt; anche per questa tipologie valgono le stesse caratteristiche presenti nel modello piccolo appena descritto: quindi, è leggero e trasportabile.

Questi pannelli da 160 W sono stati pensati per soddisfare le esigenze di tutti coloro che amano esperienze outdoor all'insegna dell'avventura. Diventano a pieno titolo dei fedeli compagni di viaggio.

Qualora si volesse alimentare la propria casa off-grid, si dovrà optare per una combinazione formidabile: pannelli solari dello stesso wattaggio + generatore della serie DELTA oppure della serie RIVER.

Pannelli solari da 220 Watt

Tra i modelli più potenti, si guadagnano il podio quelli da 220 W e quelli da 400 W, che vedremo a breve. Questo pannello solare è in grado di catturare fino al 25% in più di energia se paragonato ad altri dispositivi simili presenti in commercio, questo è reso possibile grazie alla sua forma "a due lati".

Nonostante il wattaggio sia elevato, non perde in alcun modo la caratteristica di essere compatto e resistente, ma al tempo stesso leggero perché anche questo modello soddisfa il requisito della trasportabilità. Si rende perfetto per tutte quelle vacanze che si protraggono per più giorni e, di conseguenza, si ha la necessità di avere più energia a disposizione.

Pannelli solari da 400 Watt

Giungiamo al modello più grande da 400 W, potremmo definirlo il fratello maggiore di tutta la famiglia dei pannelli solari portatili. Questo modello si è già guadagnato la coccarda di leader perché, in commercio, sono davvero poche le tipologie con questo wattaggio.

Qualcuno tra noi potrebbe pensare che la sua potenza possa in qualche modo compromettere gli altri requisiti esposti fino ad ora. In realtà, non è così. Ad esempio, verrà soddisfatto appieno il requisito della trasportabilità, nonostante le dimensioni siano maggiori.

È stato pensato per un utilizzo sia interno sia esterno. Per quanto riguarda l'utilizzo outdoor riuscirà a portare tutti i propri dispositivi carichi fino alla fine della vacanza o del viaggio in camper; per quanto riguarda l'utilizzo interno, quindi nella propria abitazione, si propone come fedele alleato per alimentare la rete domestica.

Lo si potrà unire ad altri pannelli della stessa potenza e sarà in grado di illuminare la propria casa senza alcun problema e senza interruzioni anzi, è proprio in casi di emergenza che questo dispositivo potrebbe essere un vero e proprio salvavita.