

# BATTERIA, PRONTI ALLA PARTENZA?

di Matteo Paternò

84

**U**no dei classici problemi che per anni hanno assillato i camperisti è stato quello delle batterie.

Un problema che si manifesta non soltanto in viaggio quando i consumi sono elevati ma anche una volta parcheggiato il veicolo.

E' bene ricordare, infatti, che anche durante la sosta, la carica delle batterie tende inevitabilmente ed abbastanza velocemente a decadere.

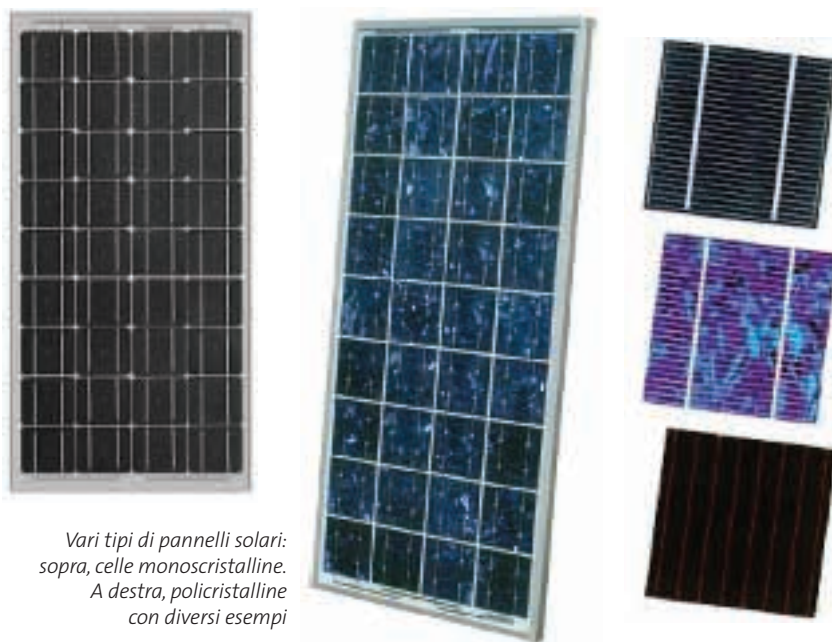
Questo problema è diventato ancora più evidente negli ultimi anni in seguito al montaggio di apparecchiature tecnologiche che rimangono sempre attive e che spesso consumano molto ed ultimi gli ALLARMI satellitari o, comunque, speciali di vario tipo.

Considerando che dopo cinque, sei volte che la batteria si è COMPLETAMENTE scaricata è, in genere, da buttare, e considerando il costo che di una batteria per i servizi è ovvio che dobbiamo evitare detta situazione.

Fortunatamente, in questo caso, la tecnologia viene in aiuto.

Da qualche anno, infatti, gli impianti a PANNELLI SOLARI hanno raggiunto un adeguato grado di efficienza ed un costo accessibile, risolvendo i problemi in questione, semprechè l'impianto sia stato progettato ed installato in modo corretto.

## PANNELLI SOLARI, QUESTI SCONOSCIUTI...



Vari tipi di pannelli solari:  
sopra, celle monocristalline.  
A destra, policristalline  
con diversi esempi

### I COMPONENTI

Un impianto di questo tipo si compone di tre elementi:

- Uno o più pannelli solari o fotovoltaici.
- Un impianto elettrico di collegamento.
- Una centralina di regolazione.

In verità, esisterebbe un quarto elemento, forse il più importante, ovvero l'INSTALLAZIONE. Sicuro, perchè potete aver acquistato i migliori componenti sul mercato ma senza alcuni piccoli accorgimenti il vostro impianto a pannelli non funzionerà mai a dovere, facendovi, in molti casi, rimpiangere la spesa effettuata.

### I PANNELLI

I pannelli solari, si distinguono in tre grandi famiglie: MONOCRISTALLINO, POLI (MULTI) CRISTALLINO, AMORFO.

#### Le CELLE MONOCRISTALLINE

(vedi immagine sopra) si ricavano tagliando barre monocristalline e sono riconoscibili da una omogenea colorazione blu.

Il rendimento di tali celle è del 16-22% secondo la densità delle celle.

A seconda del rendimento vengono poi divisi in prima e seconda scelta spesso riconoscibili da una diversa tonalità di blu.