



In queste immagini:
cablaggi ideali tra pannello e centralina (a sinistra)
e cavo da 4 mm (a destra)

86

e non scordiamoci di quanto abbiamo già detto su zone d'ombra create da antenne e simili.

Il pannello solare NON è un elemento DELICATO, come si potrebbe pensare, perchè è rivestito da un pannello trasparente o da speciali resine che lo rendono resistente a grandine, gelo ecc... Unica accortezza da riservargli, una volta installato, è una periodica PULIZIA. Il pannello solare, infatti, tende a sporcarsi e deve essere, quindi, adeguatamente pulito per avere un buon funzionamento.

La pulizia periodica del pannello permette anche di verificare costantemente il suo corretto posizionamento ed ancoraggio.

L'IMPIANTO ELETTRICO.

Generalmente il collegamento fra i pannelli e la centralina di regolazione è abbastanza semplice e l'unica accortezza da tenere presente è la sezione dei cavi: non deve ASSOLUTAMENTE essere inferiore ai quattro millimetri quadrati (per pannello da 50 watt) se sei o superiore sarebbe MIGLIORE. (vedi immagini in alto)

LA CENTRALINA DI REGOLAZIONE

Esistono sostanzialmente tre tipologie di centraline di regolazione: Le CENTRALINE ECONOMICHE, controllano una sola batteria (di servi-

zio, generalmente) ed eseguono i controlli di tensione batteria/pannello, ovvero, si accerta che, quando la batteria è stata ricaricata a sufficienza, la funzione di ricarica venga interrotta. In questo caso, l'eventuale altra energia prodotta dal pannello non è sfruttata. (vedi figura sotto)



Centralina economica

Le CENTRALINE DI MEDIO PREZZO A MICROPROCESSORE sono in grado di servire due batterie. Terminata la ricarica della batteria principale di servizio possono dirigere la funzione di ricarica su una seconda batteria di servizio oppure alla batteria del mo-

to. In questo modo non ci sono sprechi di energia a disposizione per la ricarica.

Questo tipo di centralina, a differenza di quelle economiche, effettua una migliore ricarica delle batterie infatti, una volta terminato il normale processo di ricarica, anziché staccarsi, attiva il processo di "equalizzazione della batteria" mantenendola ancora sotto carica per un tempo ulteriore in modo da ottenere una ricarica COMPLETA. Questo processo avviene su entrambe le batterie coinvolte nella funzione di ricarica.

Le CENTRALINE A MICROPROCESSORE CON DISPLAY GRAFICO E TOUCH-SCREEN si distinguono come il prodotto qualitativamente migliore di questa categoria. Oltre a tutte le funzioni di una normale centralina a microprocessore questi livelli si caratterizzano per una serie di interessanti ed utili particolarità. Grazie al display è possibile visualizzare, sia analogicamente (percentuale di barrette) che in digitale (alfanumerico), la corrente di carica (in milliamperè), ovvero quanta corrente sta arrivando dai pannelli solari. In base alla corrente rilevata compie una serie di calcoli per verificare il grado di efficienza del pannello in base anche alla data e, quindi, alle condizioni climatiche presupposte per quel periodo, nonché all'ora.

Nei modelli con il touchscreen con display da 5 pollici, oltre all'immedia-