

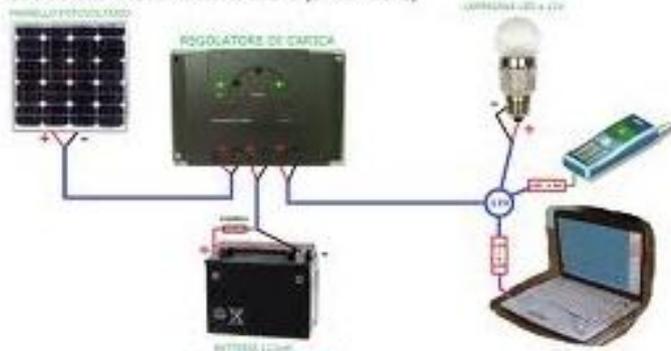
La Guida più Completa
alla costruzione di un
Impianto Fotovoltaico domestico



2013

**Progetto di impianto
fotovoltaico ad isola fai da te**

SCHEMA BASE PER IL COLLEGAMENTO DEI COMPONENTI DI
UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO AUTONOMO (STAND-ALONE)



www.iz8gbh.com

Maurizio Migliaccio IZ8GBH

www.iz8gbh.com

04/07/2013



*Nome: Maurizio
Cognome: Migliaccio
Call: Iz8gbh
Web-site: www.iz8gbh.com
e-mail : info@iz8gbh.com*

Impianto fotovoltaico con pannello 20 Watt abitazione iz8gbh

Ciao a tutti, questa volta ci divertiremo ad auto costruire una piccola stazione di produzione di energia elettrica per sperimentare l'energia alternativa ecologica e perché no per risparmiare qualche soldino!

I materiali utilizzati sono facilmente procurabile a prezzi onesti e contenuti. La spesa più cara che dobbiamo affrontare è quella del pannello solare. Nel mio caso ho utilizzato un pannello solare 20 Watt a 12 Volt.

Per poterlo procurarlo il web è zeppo di annunci, di aziende, privati. Date un'occhiata al sito internet di ebay, si fanno veramente buoni affari.

In primis bisogna capire che cosa vogliamo alimentare e quanto investire per l'impianto energetico. Con il sistema da me realizzato riesco ad alimentare una radio Vhf utilizzata come ponte ripetitore (vedi conferenza echolink ita_link), più led che illuminano la mia work station, ricarico il cellulare, l'ipod, ecc. Beh direi, niente male per il piccolo investimento fatto. In questo modo riesco a risparmiare corrente elettrica (che costa una cifra ultimamente) e sono riuscito a sperimentare qualcosa di nuovo. Non mi resta che augurarvi buon lavoro! Arrivederci a presto ed al prossimo progetto.

Materiale da procurarsi per la realizzazione del progetto :

nr. 1 pannello solare di tot WATT (dipende dal vostro progetto)

nr. 1 ciabatta per prese elettriche o similare

nr. 1 interruttore on/off

nr. 1 cavo elettrico per portare energia dal pannello solare (nel mio caso dal terrazzo dove ho il pannello al balcone del mio appartamento per connetterlo al regolatore - reg/pannello

nr. 1 cavo elettrico per collegare il regolatore alla batteria (+ fusibile 30 Ah) - reg/batt

nr. 1 cavo elettrico per portare la 12 volt dal regolatore all'abitazione - reg/casa

nr. 2 mammut (per collegare il + / -) del pannello solare al cavo elettrico di discesa

nr. 1 scatola a tenuta stagna in pvc per esterno dove alloggerà la batteria da ricaricare ed il regolatore + fusibile da 30 Ah

nr. 1 filo bipolare elettrico volante con presa volante accendisigari e spina

nr. 1 batteria a piombo 12 volt 7 ah

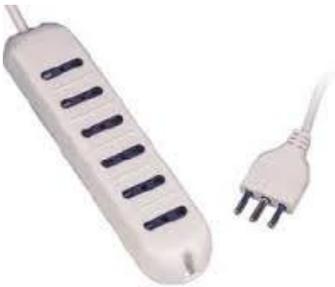
Immagini degli oggetti utilizzati per la realizzazione del progetto :



Pannello solare



Scatola pvc da esterno



Ciabatta elettrica



Pres a volante accendisigari



Regolatore



Cavo elettrico con on/off



Mammut per fili elettrici



Fusibile 30 Ah



Batteria al piombo 12 V 7 Ah