

HANDCRAFT CAPACITORS

PROGETTO RECINTI ELETTRICI

Questo progetto consente di elettrificare un recinto per animali , orto, frutteto, senza alcun utilizzo di batterie. Tutti infatti sappiamo che le batterie inquinano e si scaricano rapidamente. Dopo l'esaurimento, la batteria viene dispersa nell'ambiente senza alcuna possibilità di riciclo.

Il nostro progetto consiste in un pannello fotovoltaico che è la sorgente di energia ed un supercondensatore che funge da accumulatore di energia al posto della batteria.

Durante il giorno la luce sul pannello permette la carica del condensatore. Durante la notte il condensatore mantiene elettrificato il recinto. Una giornata di luce garantisce almeno 48 ore di autonomia del condensatore.

Il nostro supercondensatore è del tutto ecologico ed ha una durata di almeno 30 anni.

ELETTRONICA DI CONTROLLO

Con il supercondensatore viene fornito un circuito elettronico di nostra produzione che ha la funzione di innalzare la bassa tensione di 2 Volt del supercondensatore ad una media tensione di 12 Volt. La media tensione alimenta un elevatore di tensione di tipo commerciale, che porta gli impulsi ad alta tensione sul recinto.

MONITORAGGIO DA REMOTO (SMARTPHONE o PERSONAL COMPUTER)

C'è anche la possibilità opzionale di monitorare da remoto il funzionamento di tutto il sistema. L'elettronica può essere dotata di un chip telefonico dal quale potrete avere tutte le informazioni sul funzionamento. Con questa opzione potrete controllare , ad esempio, se l'erba cresciuta tocca sui fili del recinto ed impedisce il normale funzionamento, oppure se vi sono fili rotti o altri problemi di qualsiasi natura.

Il monitoraggio remoto è molto importante se il recinto si trova lontano dal proprietario del terreno. La conoscenza dello stato del sistema permette di intervenire rapidamente.

SCHEMA A BLOCCHI :

In questo schema a blocchi viene illustrato il progetto :



