

IMPIANTI AD ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

INFORMAZIONI GENERALI

Per un' installazione efficace si devono considerare i seguenti punti:

- Caratteristiche dell'immobile
- Ubicazione, altitudine (SLM)
- Isolazione
- Uso (continuo, a scopo di vacanza, solo il fine settimana)
- Consumo medio d'energia totale di tutti gli apparecchi da collegare (alcuni esempi: lampade, frigorifero, congelatore, pompa acqua, TV a colori, video registratore, impianti radio, cellulare, trapani, aspirapolvere, asciugacapelli, piccoli elettrodomestici, ecc.)
- Abitudini d'utilizzo del proprietario

Oggigiorno è possibile realizzare degli impianti fotovoltaici maggiormente efficienti, grazie al continuo sviluppo dei moduli solari e soprattutto grazie all'elevata qualità e sicurezza dei convertitori Sinus, marca ES Electronic, sul mercato da diversi anni, studiati esclusivamente per le installazioni con moduli solari per conversione diretta 12V / 24 V – 230 V, 50 Hz.

Questi convertitori sono stati realizzati dopo svariati anni di ricerche, prove di laboratorio e da una lunga esperienza nel campo dell'energia alternativa. Infatti, negli anni 1970 – 1980 installazioni simili venivano eseguite esclusivamente con il sistema 12V.

Gli impianti di questa generazione ponevano dei grandissimi problemi, come per esempio:

- Sicurezza
- Consumo sempre troppo elevato di corrente
- Surriscaldamento dei conduttori
- Ricerca degli utilizzatori funzionanti a 12V
- Materiale difficilmente reperibile e oltremodo molto costoso
- Interruttori e prese speciali
- Lampade speciali

In pratica si potevano allacciare all'impianto solo l'illuminazione ed eventualmente qualche altro piccolo apparecchio.

Per questi ed altri motivi siamo stati incentivati a sviluppare i convertitori ES Electronic Sinus. Va ricordato che questi apparecchi sono unici e incomparabili, di concezione moderna e fabbricati interamente in Ticino (Svizzera). Grazie alla loro grande stabilità di funzionamento assicuriamo sugli apparecchi Sinus una **garanzia di 5 anni**.

Chiaramente con questo sistema di conversione 12V / 24 V - 230V, 50Hz tutti gli apparecchi che troviamo comunemente in commercio (230V) possono essere allacciati all'impianto, senza ricorrere a materiale speciale.

Vi elenchiamo alcuni notevoli vantaggi di questo sistema a conversione ES Electronic:

- Sicurezza, sistema di spegnimento elettronico contro i corti circuito e i sovraccarichi
- Installazione con materiale tradizionale 230V 50Hz
- Maggior rendimento dalla luce con lampade moderne elettroniche
- Minor costo di tutta l'installazione

Apparecchi allacciabili all'impianto:

- Frigorifero, congelatore
- TV a colori, video, radio, telefoni
- Computer, stampanti, ecc
- Trapani, seghetti alternativi, ecc
- Asciugacapelli
- Pompe ad acqua
- Ventilatori per camini
- Piccoli elettrodomestici come affettatrici, coltelli elettrici, robot da cucina, macchine per caffè, ecc

Siamo certi di avervi dato le informazioni necessarie per valutare la vostra situazione e vi consigliamo quindi un'installazione di un impianto a pannelli solari fotovoltaici ed in particolar modo l'installazione di un convertitore Sinus con regolatore marca ES Electronic.

Se siete interessati ad impianti con moduli solari saremo lieti di consigliarvi, eseguire preventivi e sopralluoghi senza impegno. Naturalmente, siamo sempre a vostra disposizione per ulteriori raggugli in merito!

ES Electronic SA