

IMPIANTI AD ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

INFORMAZIONI GENERALI

Per un installazione efficace si devono considerare i seguenti punti:

- Caratteristiche dell'immobile
- Ubicazione, altitudine (SLM)
- Insolazione
- 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, televisori, pellet, radio, cellulari, trapani, aspirapolvere, asciugacapelli, piccoli elettrodomestici, ecc.

- Abitudini d'utilizzo del proprietario

Oggigiorno è possibile realizzare 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 più di venti anni, studiati esclusivamente per le installazioni con moduli solari per conversione diretta 12 V / 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 erano eseguite esclusivamente con il sistema 12 V.

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 12 V
- Materiale difficilmente reperibile e oltremodo molto costoso
- Lampade speciali

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

Per questi e altri motivi siamo stati spinti 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 12 V / 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 LED
- Minor costo di tutta l'installazione

Apparecchi allacciabili all'impianto:

- Frigorifero, congelatore
- Televisori LCD, DVD, 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 a 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

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive name that appears to be 'D. ...' followed by a long horizontal stroke.