



Un approccio che dura nel tempo, per una qualità della vita che rispetta il prossimo e l'ambiente. Un approccio responsabile, quindi, che necessita di prodotti e sistemi che rispettino il tempo, il nostro tempo, quello quotidiano e quello dei nostri figli.

Con tale filosofia realizziamo i nostri prodotti, scegliamo i materiali e le tecnologie. Con tale spirito affrontiamo le sfide e ci confrontiamo.

Tra 30 anni saremo ancora qui ed in tali anni, il nostro impianto vi dovrà accompagnare, in piena funzionalità ed operatività.

Questa è la nostra Mission e l'impegno nei confronti dei nostri Clienti.



Your Complete Solar Solution
Prodotti per la tua energia,
ovunque tu sia

Energia da fonti rinnovabili
Ci piace contribuire alla
diminuzione del CO2.
Energy from renewable sources
We like to contribute to
CO2 reduction.

SCIENTIFIC ENERGY

Technology & Scientific Park
Via Bovio 6 28100 Novara Italy
Tel. 0124 514318 Fax 0124 423140
www.Scientificenergy.eu
info@scientificenergy.eu



PER IL TUO IMPIANTO FOTOVOLTAICO - YOUR COMPLETE SOLAR SOLUTION

- Moduli fotovoltaici: Silicio Monocristallino - 5" Single Crystalline
- Moduli fotovoltaici: Silicio Policristallino - 6" Multi Crystalline
- Moduli Thin Film - Flexible PV Module
- Moduli ETFE con celle Rame/Indio-Gallio/Di Selenide Foil Laminate with Junction box

Realizzati con i materiali più qualitativi e selezionati. Le Celle vengono testate e selezionate per prestazioni. Il processo produttivo è a fasi successive senza intervento manuale discrezionale. Ogni fase include un processo di controllo e check qualitativo. I nostri moduli sono costruiti per durare nel tempo. Abbiamo realizzato macchine di produzione speciali, con tecnologie consolidate ed avanzate .

Our PV Modules are made with quality materials. The Cells are tested and selected for performance. The production process is in stages without manual discretionary. Each phase includes process control and quality check. Our modules are built to last.



INVERTER ED ACCESSORI POWERCOM

L'inverter è un apparato di conversione, che trasforma l'energia elettrica prodotta, quale Corrente Continua, in Corrente Alternata affinché sia immessa direttamente nella rete elettrica. Dovrà quindi rispettare sia i requisiti tecnico-normativi, sia quelli di sicurezza ed affidabilità nel tempo. I nostri Inverter sono certificati Enel e sono realizzati in vari range di potenza.



The inverter is a device for conversion, which converts the electricity produced as direct current, alternating current in order to be placed directly into the mains. Must therefore comply with both the technical regulatory requirements, both security and reliability. Our inverters are certified Enel and are made in various ranges of power.



I nostri Inverter possono essere disposti in "torri" al fine di gestire qualsiasi livello di potenza richiesta dal generatore fotovoltaico.

Presentano un'elevata efficienza (oltre 96%).

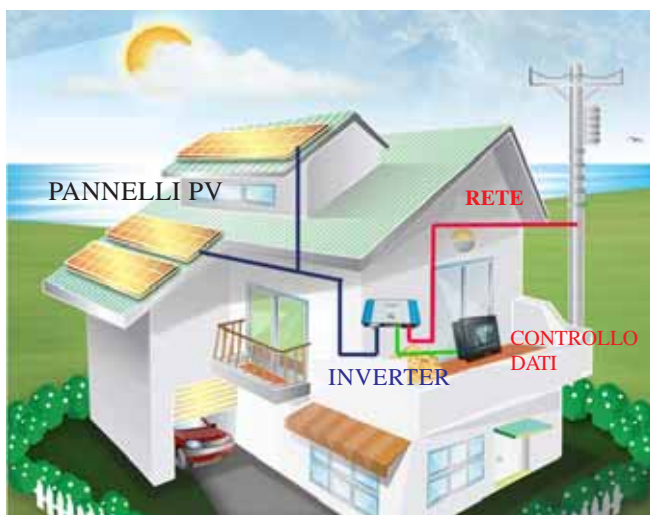
Sono sicuri, grazie alle circuiterie di AC breaker.

Sono flessibili, e semplici da installare, possiamo combinare più moduli con Input da 52,8-66,0-79,2Kw. Sono integrabili con i nostri data logger per l'acquisizione ed il controllo dei dati, operazioni facilitate dalla presenza di display a colori e semplici pannelli Touch screen.



Questo è il nostro King Logger, un prodotto pensato e concepito affinché possa essere usato in modo semplice ed immediato, in grado di offrire tutti i dati di controllo dell'Impianto Fotovoltaico, sia in locale e sia in remoto.

This is our King Logger, a product conceived and designed so that it can be used easily and quickly, that can provide all the monitoring information of the Photovoltaics installed, locally or remote.



ARGUS SOLAR TRACKER - L'unico inseguitore solare che offre il 50% di potenza in più

L'obiettivo dell'inseguitore è il controllo della posizione del Pannello solare al fine di garantire dinamicamente la massima energia solare durante il suo tempo di lavoro con un sistema a singolo o doppio asse .

The task of the Argus Solar Tracker is to control the PV panel position to provide the max solar power dynamically during the working time for single and dual-axis system. Argus system mainly uses one single IC with fully functional integration to reduce system size and complexity. Two major functions: solar tracking and wireless monitoring, up to 8 PV panel monitoring.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Il più piccolo ed il più semplice inseguitore sul mercato.
Rispetto ad un sistema fisso offre il 50% di resa in più.
Dotato di un unico sistema automatico di "Ritorno ad Est" senza batterie.
Alimentazione Diretta dai Pannelli PV.
Calcolo continuo e dinamico della posizione solare che assicura maggior resa. Controlla ed attiva il motore elettrico alla posizione di massima energia per il sistema a singolo o doppio asse .
Riceve i segnali dal sensore termico per la massima efficienza dei Pannelli PV. Riceve i segnali relativi alla velocità del vento per la massima sicurezza. Controlla wireless i valori di corrente e voltaggio dei pannelli.



ARGUS MOUNTING SYSTEM

L'unico sistema che taglia i prezzi del 50%
The only one system that cut the price of the 50%

Argus Mounting è un sistema a due assi guidato dall'inseguitore solare Argus per controllare la posizione dei pannelli PV verso la massima e più potente esposizione solare. Presenta le minori dimensioni e facilità di montaggio, ed è l'unico con disegno senza soluzione di continuità per integrare il motore all'interno della struttura di montaggio per una protezione totale nel tempo del motore. Guida il sistema di Pannelli PV verso la direzione di massima energia. Genera il 50% in più di energia rispetto ad un'installazione fissa.

ENERGIA IN MOBILITA' - ENERGY IN MOTION EVERYWHERE

L'esigenza attuale è l'uso dell'energia ove la rete non è disponibile o soggetta a frequenti black out, o più semplicemente quando non si voglia dipendere e si desideri non inquinare.

I nostri Kit professionali offrono una continua ricarica dal sole, integrano in pratiche strutture a valigia portatili e trasportabili, l'inverter, la batteria di accumulo e le prese di uscita per le necessità di alimentazione.



The need now is the use of energy when the network is unavailable or subject to frequent blackouts, or simply when you do not want to depend on, or you do not want to pollute. Our professional kits provide a continuing charges from the sun, they include in practice and portable suitcase , the inverter, the battery storage and provide output sockets for your power needs.

Valigia leggera e con dimensioni contenute. Incorpora un Pannello solare ad elevata efficienza da 10W, con posizione inclinabile, un inverter in relazione alla potenza massima necessaria ed una batteria al litio. Può caricare direttamente dal sole o da una rete AC. Provvede uscite da 100 a 220V.



*Pieghevole e portatile 21W direttamente dal sole
Portable - Foldable - Solar Charger (21W, 12V)
OPEN IT when charging, FOLD IT when finishing
Charge 12V Battery - Directly charge your notebook.*

LAMPAD E LED CON TECNOLOGIA DI DISSIPAZIONE PER LAMPIONI STRADALI STREET LIGHTS - LOW WEIGHT - HEAT DISSIPATION TECHNOLOGY DESIGN



- 200.000
KWh in
10 anni

- 196 Tonn.
di CO2

Lampade Led da 18 a 150W - Dotate di innovativo sistema di raffreddamento a liquido brevettato, che permette di dissipare attraverso la struttura. Elevata finitura anodizzata dell'housing. Garantiscono un risparmio del 43% con una riduzione dei consumi di oltre 200.000 KWH in 10 anni, con notevole un risparmio di elettricit  e di emissione di CO2 di 196 tonnellate.

LED lamps from 18 to 150W - Equipped with innovative patented liquid cooling system that allows to dissipate through the structure. They guarantee a saving of 43% with a reduction in consumption of 200,000 kWh in 10 years, with considerable savings in electricity and CO2 emission of 196 tons .

ATTREZZATURE E MATERIALI TOOLS AND MATERIALS



PV Ribbon - Quality Ribbon

RIBBON SOLDER & REWORK KIT

Per saldare e rilavorare il Ribbon delle solar cells sono necessarie Stazioni di saldatura e Rework con un motore ad elevata efficienza , in grado minimizzare il tempo di contatto sulla cella stessa, ed un potente ma calibrato e preciso flusso di aria calda per un leggero touch up del substrato.

E System 180 – Stazione di saldatura con alimentazione Switching in grado di concentrare 180W alla punta a bassa temperatura di lavoro ed immediato recupero termico.

E System Air – Stazione Aria Calda con generatore di flusso "brushless", in grado di convogliare un flusso "pin pointed" a temperatura variabile, 100-450°Celsius.

RIBBON SOLDER & REWORK SET

To solder and Rework solar cells ribbon you need an high efficient Soldering Station with high power engine in order to minimize the tact time on the cell during soldering operation , and a precision Hot Air Flow to smoothly touch up the substrate.

E System 180 - soldering station equipped with Switching Power supply able to deliver 180W to the tip at low temperature and immediate thermal recovery.

E System Air – Hot Air station equipped with brushless fan, able to deliver soft air pin pointed to the target at a variable temperature between 100-450°Celsius.

Celle di Qualit  - Quality Selected cells



Cornici e Supporti - Frames and Holders



Green Battery LiFePO4
Batterie Ecologiche

