



INSEGUITORI SOLARI SOLAR TRACKER

Tecnologia e Qualità al servizio dell'industria e del privato
Technology and Quality for industrial and home appliance

**PENSA AL FUTURO DELLA
TUA FAMIGLIA GIÀ DA OGGI!**

**THINK ABOUT THE FUTURE OF
YOUR FAMILY FROM TODAY!**



member of ITALSENSOR GROUP

via Ferrua, 1, Pinerolo (TO) • 10064, Italy
Tel. +39 0121 025113/502292
Fax. +39 0121 500298
E-mail: info@isolar-tech.com
www.isolar-tech.com



www.isolar-tech.com





LA NOSTRA AZIENDA/COMPANY



ITALSENSOR SRL è specializza nella ricerca, progettazione, sviluppo e produzione di encoder incrementali e assoluti in vari allestimenti, basando la sua attività sulla lunga esperienza maturata a partire dal 1976 dallo storico marchio italiano "TEKEL INSTRUMENTS". L'azienda punta al miglioramento continuo con lo sviluppo di prodotti di alta qualità, garantendo un servizio al cliente e soluzioni efficaci nel settore delle energie rinnovabili. Il nostro motto è soddisfare le esigenze del cliente.

ITALSENSOR SRL is specialized research, developing and manufacturing of wide range of incremental and absolute rotary encoders and based its activity on consolidated and remarkable experience of historical italian brand "TEKEL INSTRUMENTS". Company is focused on continual improvement of its range of products offering the best solutions based on expectations of customers and ensuring outstanding reliability and long service life of products. Our motto is - we provide customers with what they need.

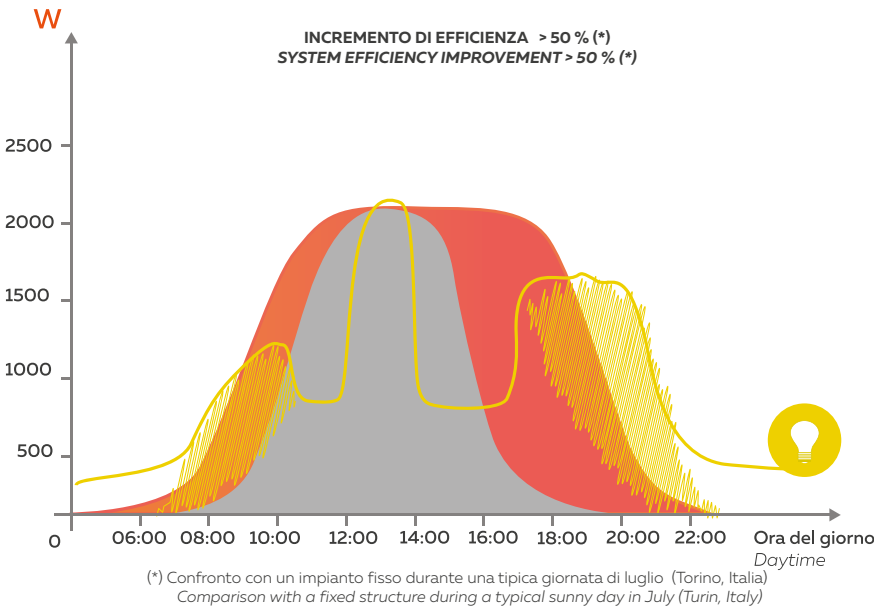
Inseguitori solari biassiali da 1400 W fino a 2000 W

Gli inseguitori solari biassiali ISOLAR di 6 mq e 10 mq, sono equipaggiati con moduli fotovoltaici in silicio monocristallino ad altissima efficienza nelle versioni con potenza nominale di 1.4 kWp e 2.0 kWp. ISOLAR orienta i pannelli solari su due assi seguendo il sole durante la giornata incrementando l'efficienza del sistema fino al 50% in piu rispetto ad un impianto fisso di pari potenza installata. Il sistema è anche dotato di modulo UPS con bypass integrato, MPPT e carica batteria totalmente automatici con possibilità di gestione da locale/remoto (PC, smart-phone,tablet). Sistema di accumulo basato su batterie al litio.

Biaxial solar tracker from 1400 W up to 2000 W

SOLAR biaxial solar tracker of 6 &10 square meters equipped with high efficiency photovoltaic monocrystalline panels with overall power of 1.4 kWp and 2.0 kWp. The system moves the solar modules on dual axis, following the movement of the sun during the day, that allows to increment energy up to 50 % compared to a fixed structure of equal power. The system ISOLAR has an UPS module with integ- rated bypass, MPPT system and battery charge totally integrated and automatic with the possibility of management by local/remote (PC, tablet, smartphone). Storage system based on lithium batteries.

DIAGRAMMA DELLA POTENZA ISTANTANEA/ENERGIA IN UNA GIORNATA ESTIVA
TYPICAL POWER/ENERGY DIAGRAM DURING A SUNNY DAY



PRODUZIONE DI ENERGIA
ENERGY PRODUCTION

ISOLAR TRACKER (kWh)

Impianto fisso (kWh)
Fixed structure

Fabbisogno energetico
medio di una famiglia (kWh)
Average family energy
consumption



SINCE 1976

IL NOSTRO PARTNER/OUR PARTNER

DELIOS è un'azienda totalmente italiana che nasce dalla profonda convinzione che lo storage solare sia il futuro prossimo in materia di energie rinnovabili. Il miglioramento dei propri prodotti e l'innovazione continua sono i punti focali di Delios. Delios inoltre è l'unico produttore di inverter in accumulo italiano con certificato CEI O-21.

DELIOS is a totally Italian company that is born from the deep conviction that solar storage is the near future in the field of renewable energy. The improvement of its products and continuous innovation are the focal points of Delios. Delios is also the only Italian storage inverter manufacturer with CEI O-21 certificate.



INSEGUITORE BIASSIALE
BIAXIAL TRACKER 1400 KWP



PERCHE SCEGLIERCI

100% made in Italy - 100% Cuore Delios.
Completamente progettato e prodotto in Italia.
TUV Factory Inspection.

Conforme alle normative CEI-O-21,
VDE 0126-1-1 e VDE AR-N 4105.
Marchio CE

ALL ON BOARD: tutti i quadri elettrici esterni sono
già presenti all'interno dell'inverter DELIOS!
Installazione semplice, veloce e senza costi aggiuntivi.

Compatibile con
diversi marchi di batterie al litio
e al piombo.

Innovativo stadio di gestione batteria
(patent pending).

Funzionamento sia ON GRID (connesso alla rete)
che OFF GRID (isola) a configurazione automatica.
Funzionamento di BACKUP integrato.

Assistenza rapida e competente.

Sistema robusto ed affidabile
(interventi post vendita <1%).

Costo complessivo dell'impianto inferiore
ai maggiori competitors.

WE ARE YOUR CHOICE

100% made in Italy - Fully designed and
manufactured in Italy.
TUV Factory Inspection.

Certifications: CEI O-21, VDE 0126-1-1,
VDE AR-N 4105.
CE marking.

ALL ON BOARD: embedded DC and AC
switchgear boxes.
Flexible, Quick and Easy installation.

Lead-Acid and Lithium battery
ready suitable for
multi-brand solutions.

Smart Battery Manager
(Patent pending for innovative
converter topology)

Automatic ON GRID, OFF GRID and EPS
operation.

Easy access to quick and
skilled after sales service.

Very high reliability system
(failure rate < 1%).

Competitive global
system cost.



SISTEMA DI MONITORAGGIO
INTEGRATO



INVERTER / INVERTER



BATTERIE/STORAGE BANK

Sistema ibrido con accumulo di
energia con possibilità di ridurre
drasticamente la dipendenza
dal distributore di energia.

*Storage of the energy surplus
reduces the dependence from
the electrical energy suppliers*

I-SOLAR inseguitore/tracker

1400

(equiv. a 2 kWh fisso/fixed)

2000

(equiv. a 3 kWh fisso/fixed)

Potenza installata / Installed power (Wp)	1380	2070
Superficie della vela solare max. / Max. solar wing surface (m2)	6	10
Angolo rotazione East-Ovest / East-West rotational degree	0...270° con finecorsa di stop / with Stop limit switches	
Angolo elevazione Sud-Nord / South-North rotational degree	0...90° con finecorsa di stop regolabili / with adjustable stop limit switches	
Sensore di controllo / Controller sensor	Intensità luminosa, radiazione/ Ligth intensity, radiation	
Azionamento East -Ovest / East-West servo system (VDC)	Motoriduttore 24 VDC / Gearbox 24 VDC	
Azionamento elevazione / Elevation servosystem (VDC)	Motoriduttore 24 VDC / Gearbox 24 VDC	
Potenza assorbita / Power consumption (Watt)	3	5
Dimensioni struttura porta pannelli L*H / PV array dimensions W*H (m)	3,2 m * 2,4 m	3,2 m * 3,3 m
Peso struttura / Mechanical structure weight (kg)	490	530
Posizione geografica / Geographic position	25° ...90° latitudine/ latitude	