



Soluzioni complete per **fotovoltaico e termoidraulica**



Inverter e  
Batterie



Wallbox e  
Charging S.



Moduli  
Fotovoltaici



Strutture e  
Accessori



Quadri  
Elettrici



Termoidraulica  
Solare



Assistenza e  
Servizi



# Chi siamo



## **Forniture Fotovoltaiche**

Nasce nel 2005 grazie allo spirito imprenditoriale della famiglia Paolicelli, come trader per le energie rinnovabili.

Negli anni ha registrato una crescita esponenziale, diventando un punto di riferimento nel mercato italiano, relativamente alla distribuzione di materiale fotovoltaico.

**+10 Sedi Logistiche**  
**+3000 Clienti**  
**+300MW Venduti nel 2025**  
**+50 Agenti di vendita**



# Partnership strategiche



## TECNOLOGIA E AFFIDABILITA' SENZA COMPROMESSI

Forniture Fotovoltaiche collabora esclusivamente **con produttori internazionali selezionati** secondo criteri rigorosi di affidabilità, certificazioni e continuità di fornitura.

Attraverso partnership dirette con le fabbriche garantiamo prodotti di alta qualità, supporto tecnico dedicato e disponibilità immediata su tutto il territorio italiano.



### Componenti di alta qualità

Selezione di moduli, inverter, batterie e strutture con **standard tecnologici elevati** e certificazioni internazionali.



### Importazione diretta

Forniture **senza intermediari**: prezzi competitivi, tracciabilità e continuità di approvvigionamento.



### Supporto tecnico in Italia

Assistenza **pre e post vendita**, consulenza dedicata e formazione per installatori e partner.



# Perchè sceglierci ?



**Spedizioni rapide**  
(72h in tutta Italia)



**Disponibilità immediata**



**Pagamento flessibile**



**Qualità garantita**



**Prontezza e flessibilità** nella risposta al cliente



**Formazione dei clienti e del personale**  
per approfondire la conoscenza dei prodotti



## SEMPRE PRESENTI



Disponibilità immediata

Spedizioni rapide

Prontezza e flessibilità  
nella risposta al cliente

Formazione del  
personale e dei clienti

Garanzie sui  
prodotti e batterie

## LE NOSTRE SEDI LOGISTICHE

Segrate (MI)  
Brescia (BS)  
Modena (MO)  
Sordani (CR)  
Bologna (BO)  
San Benedetto del Tronto (MC)  
Roma (RM)  
Matera (MT)  
Benevento (BN)  
Ostia (LT)  
Sesto (VA)  
Catania (CT)  
Sesto (VA)

## I NOSTRI MAGAZZINI

Segrate (MI)  
Brescia (BS)  
Matera (MT)  
Sassari (SS)  
Ostia (LT)  
Sesto (VA)



### **Agenti Installatori Logistiche**

Abruzzo  
Basilicata  
Calabria  
Campania  
Emilia-Romagna  
Friuli-Venezia Giulia  
Lazio  
Liguria  
Lombardia  
Marche  
Molise  
Piemonte  
Puglia  
Sardegna  
Sicilia  
Toscana  
Trentino-Alto Adige  
Umbria  
Valle d'Aosta  
Veneto  
Croazia  
Svizzera  
Germania



### **Magazzini**

Matera  
Napoli  
Palermo  
Sassari  
Olbia  
Bologna  
Parma



## **Magazzini - Sedi Logistiche**

La nostra rete di magazzini, diffusa in tutte le regioni d'Italia, garantisce un accesso rapido e conveniente ai nostri materiali. Con un inventario completo e pronto per la spedizione, siamo pronti a soddisfare le vostre esigenze ovunque vi troviate nel paese.



## **Agenti di Vendita**

I nostri agenti di vendita sono presenti in tutte le regioni d'Italia, pronti a offrire un supporto personalizzato e competente. Con una conoscenza approfondita dei nostri prodotti, sono in grado di fornire consulenza esperta e assistenza immediata per garantire una soddisfazione totale dei nostri clienti in ogni angolo del paese.



## **Installatori Partner**

I nostri installatori partner sono distribuiti in ogni regione d'Italia, pronti a realizzare impianti fotovoltaici di alta qualità ovunque nel paese. Con competenza tecnica e esperienza consolidata, offrono un servizio affidabile e professionale per garantire l'efficienza energetica e la soddisfazione dei nostri clienti in ogni parte d'Italia.

# Il nostro core business

## ESCLUSIVA



## UFFICIALI



# Indice



## **Inverter e Batterie per fotovoltaico**

7 - 33

---



## **Wallbox e Charging Station**

35 - 37

---



## **Moduli Fotovoltaici**

39 - 53

---



## **Strutture e componentistica**

55 - 95

---



## **Quadri Elettrici**

97 - 107

---



## **Termoidraulica Solare**

109 - 117

---



## **Assistenza e Servizi**

118 - 128

---



LIVOLTEK

FOX



# Inverter e Batterie per Fotovoltaico

Una vasta gamma di inverter e batterie per ogni  
tipologia di impianto fotovoltaico

# Chi è FOX?



Tsingshan Group (Fox) e' una societa' Fortune Global 500 ed è il più grande produttore di acciaio inossidabile al mondo. Ha più di 140 mila dipendenti e un fatturato annuo di 55 miliardi di dollari.

Fox è un leader globale nello sviluppo di inverter e soluzioni di accumulo di energia. Progettati dai migliori esperti mondiali di inverter e batterie, i loro prodotti stanno aprendo nuovi orizzonti. Offrono ai clienti le funzionalità di prodotto più avanzate attualmente disponibili, insieme a prestazioni e affidabilità senza rivali.



**Inverter**



**AC e  
Ibrido**



**Batterie**



**Colonne  
ricarica**



**TELEFONO SERVICE**  
+39 04 9636 7610

## MONOFASE



### INVERTER SOLARE ON-GRID

Monofase da 700W a 3kW

**Wi-Fi integrato**

**LCD, Pulsante a sfioramento, App**  
**CEI - 021**

#### Codice prodotto

- S700-G2
- S1000-G2
- S1500-G2
- S2000-G2
- S2500-G2
- S3000-G2



**Garanzia 10 anni**



### INVERTER SOLARE ON-GRID

Monofase da 3kW a 6kW

**Wi-Fi integrato**

**LCD, Pulsante a sfioramento, App**  
**CEI - 021**

#### Codice prodotto

- F3000-G2
- F3600-G2
- F4600-G2
- F5000-G2
- F5300-G2
- F6000-G2



**Garanzia 10 anni**

## TRIFASE



### INVERTER SOLARE ON-GRID

Trifase da 3kW a 25kW

**CEI - 021**

#### Codice prodotto

- T3-G3
- T4-G3
- T5-G3
- T6-G3
- T8-G3
- T10-G3
- T12-G3
- T15-G3
- T17-G3
- T20-G3
- T23-G3
- T25-G3



**Garanzia 10 anni**



### INVERTER SOLARE ON-GRID

Trifase da 30kW a 75kW

**CEI - 021**

#### Codice prodotto

- V30
- V40
- V50
- V60
- V75



**Garanzia 10 anni**



### INVERTER SOLARE ON-GRID

Trifase da 75kW a 110kW

**CEI - 021 CEI - 016**

#### Codice prodotto

- R75
- R100
- R110



**Garanzia 10 anni**

## MONOFASE



### INVERTER SOLARE IBRIDO

Monofase da 3 a 6 kW

**CT integrato**

(Toroide integrato sostituisce smart meter fino a 30m)

**Wi-Fi / EPS integrato**

**Schermo LCD**

**CEI - 021**

#### Codice prodotto

- H1-3.0-E-G2-WL
- H1-3.7-E-G2-WL
- H1-4.6-E-G2-WL
- H1-5.0-E-G2-WL
- H1-6.0-E-G2-WL

**Garanzia 10 anni**

## TRIFASE



### INVERTER SOLARE IBRIDO

Trifase da 5 a 15 kW

**Wi-Fi / EPS integrato**

**Schermo LCD**

**CEI - 021**

#### Codice prodotto

- H3-5.0-Smart
- H3-6.0-Smart
- H3-8.0-Smart
- H3-9.9-Smart
- H3-10.0-Smart
- H3-12.0-Smart
- H3-15.0-Smart

**Garanzia 10 anni**



### SMART METER

Trifase

**Codice prodotto**

• DTSU666

## MONOFASE

## TRIFASE

### BATTERIE 2.8 KWH

1 batteria master

**MONOFASE** : Min 1-Max 6 batterie slave

**TRIFASE** : Min 3-Max 6 batterie slave

**BMS Integrato**

**Batterie ad alta tensione**

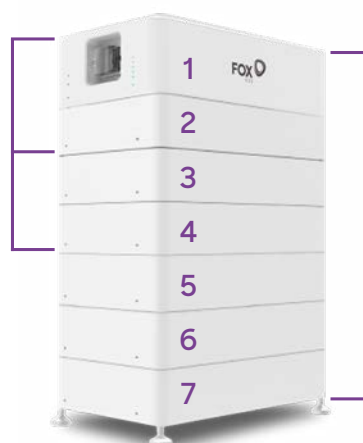
#### Codice prodotto

- CM: CM2800
- CS: CS2800

**Garanzia 10 anni**

**Monofase**  
Min 2

**Trifase**  
Min 4



**Monofase  
Trifase**  
Max 7

## TRIFASE



### INVERTER SOLARE IBRIDO

Trifase da 20 a 30 kW

**EPS integrato**

**Wi-Fi integrato**

**CEI - 021**

**Codice prodotto**

- H3-PRO-20    • H3-PRO-25
- H3-PRO-30



**Garanzia 10 anni**



### SMART METER

Trifase

**Codice prodotto**

- DTSU666



### BATTERIE 2.8 KWH

1 batteria master

Min 3 - Max 6 batterie slave

2 stack batterie (fino a 14 batterie)

**BMS Integrato**

**Batterie ad alta tensione**

**Codice prodotto**

- CM: CM2800 • CS: CS2800



**Garanzia 10 anni**

## AI LINK



Inserire AI LINK negli impianti con  
inverter Foxess in parallelo

**Codice prodotto**

- AI LINK

## WALLBOX



### MONOFASE 7KW

Meter monofase opzionale

Ricarica AC

**Codice prodotto**

- A7300P1-E-2



### TRIFASE 11KW/22KW

Meter trifase opzionale

Ricarica AC

**Codice prodotto**

- A011KP1-E-2    • A022KP1-E-2



**Garanzia 2 anni**

## MONOFASE



### INVERTER SOLARE IBRIDO

Monofase da 3 a 6 kW

**CT integrato**

(Toroide integrato sostituisce smart meter fino a 30m)

**Wi-Fi / EPS integrato**

**Schermo LCD**

**CEI - 021**

#### Codice prodotto

- H1-3.0-E-G2-WL
- H1-3.7-E-G2-WL
- H1-4.6-E-G2-WL
- H1-5.0-E-G2-WL
- H1-6.0-E-G2-WL

**Garanzia 10 anni**

## TRIFASE



### INVERTER SOLARE IBRIDO

Trifase da 5 a 15 kW

**Wi-Fi / EPS integrato**

**Schermo LCD**

**CEI - 021**

#### Codice prodotto

- H3-5.0-Smart
- H3-6.0-Smart
- H3-8.0-Smart
- H3-9.9-Smart
- H3-10.0-Smart
- H3-12.0-Smart
- H3-15.0-Smart

**Garanzia 10 anni**



### SMART METER

Trifase

**Codice prodotto**

• DTSU666

## MONOFASE

## TRIFASE

### BATTERIE 6 KWH

1 batteria master

**MONOFASE** : Min 1-Max 6 batterie slave

**TRIFASE** : Min 1-Max 6 batterie slave

**BMS Integrato**

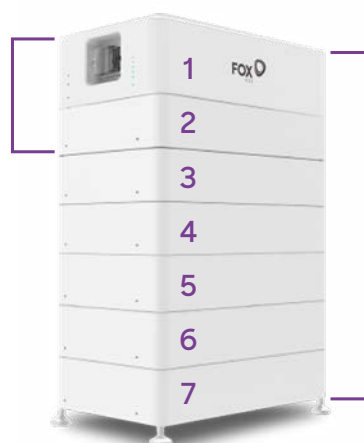
**Batterie ad alta tensione**

#### Codice prodotto

- EQ6000 Plus-M
- EQ6000 Plus-S

**Garanzia 10 anni**

Monofase  
Trifase  
Min 2



Monofase  
Trifase  
Max 7

## TRIFASE



### INVERTER SOLARE IBRIDO

Trifase da 20 a 30 kW

**EPS integrato**

**Wi-Fi integrato**

**CEI - 021**

**Codice prodotto**

- H3-PRO-20    • H3-PRO-25
- H3-PRO-30



**Garanzia 10 anni**



### SMART METER

Trifase

**Codice prodotto**

- DTSU666



### BATTERIE 6 KWH

1 batteria master

Min 2 - Max 6 batterie slave

2 stack batterie (fino a 14 batterie)

**BMS Integrato**

**Batterie ad alta tensione**

**Codice prodotto**

- EQ6000 Plus-M • EQ6000 Plus-S



**Garanzia 10 anni**

## MONOFASE



### SISTEMA SOLARE IBRIDO

Inverter Monofase da 6 kW

Batteria da 10.24 kWh

**BMS integrato**

**Wi-Fi integrato**

**Led + LCD + App + Website**

**CEI - 021**

**Batterie ad alta tensione**

**Codice prodotto**

- P100-6-H

- Integrazione perfetta, una vera soluzione tutto-in-uno
- Design elegante e minimalista per un'installazione semplice in un unico passaggio
- Fattore di potenza massima di 0,99
- Il sistema supporta un sovraccarico del 200% per 10 secondi.
- Supporta fino a 4 sistemi in parallelo per un massimo di 40.96 kWh



**Garanzia 10 anni**

## MONOFASE



### INVERTER SOLARE IBRIDO

Monofase da 3 a 6 kW

**CT integrato**

(Toroide integrato sostituisce smart meter fino a 30m)

**Wi-Fi / EPS integrato**

**Schermo LCD**

**CEI - 021**

**Codice prodotto**

- H1-3.0-E-G2-WL
- H1-3.7-E-G2-WL
- H1-4.6-E-G2-WL
- H1-5.0-E-G2-WL
- H1-6.0-E-G2-WL

**Garanzia 10 anni**

## TRIFASE



### INVERTER SOLARE IBRIDO

Trifase da 5 a 15 kW

**Wi-Fi / EPS integrato**

**Schermo LCD**

**CEI - 021**

**Codice prodotto**

- H3-5.0-Smart
- H3-6.0-Smart
- H3-8.0-Smart
- H3-9.9-Smart
- H3-10.0-Smart
- H3-12.0-Smart
- H3-15.0-Smart

**Garanzia 10 anni**



### SMART METER

Trifase

**Codice prodotto**

- DTSU666

## MONOFASE

## TRIFASE

### BATTERIE 6/12 KWH

Min 1 - Max 4  
batterie in parallelo

**BMS Integrato**

**Batterie ad alta tensione**

**Codice prodotto**

- EP6 PLUS
- EP12 PLUS

**Garanzia 10 anni**



Per impianti con 2 o più batterie EP6 o EP12, è necessario aggiungere 1 Junction Box



## TRIFASE



### INVERTER SOLARE IBRIDO

Trifase da 20 a 30 kW

**EPS integrato**

**Wi-Fi integrato**

**CEI - 021**

#### Codice prodotto

- H3-PRO-20    • H3-PRO-25
- H3-PRO-30



**Garanzia 10 anni**



### SMART METER

Trifase

**Codice prodotto**

- DTSU666



### BATTERIE 12 KWH

Min 1 - Max 4  
batterie in parallelo

**BMS Integrato**

**Batterie ad alta tensione**

#### Codice prodotto

- EP12 PLUS



**Garanzia 10 anni**

## ACCUMULO



### SISTEMA SOLARE IBRIDO

Trifase da 100kW

Accumulo da 215kWh

**CEI - 021    CEI - 016**

#### Codice prodotto

**G-MAX-100/200**

- Sistema di 3S(PCS,BMS,EMS)
- Potenza 100KW in uscita AC
- Capacità di 215.04kWh
- Sistema antincendio integrato
- Controllo sistematico della temperatura con raffreddamento a liquido
- Interfaccia di comunicazione RS485/ethernet
- Collegabile a cascata/in parallelo fino 10 (on grid) e 5 (off grid)
- Fattore di potenza massima di 0,99
- Profondità di Scarica(DoD) delle batterie 100%
- Grado di protezione IP 55 (IP66 per i pacchi batterie)
- Monitoraggio possibile tramite antenna WIFI/5G/4G



**Garanzia 10 anni**

# Chi è LIVOLTEK?

**LIVOLTEK**

**LIVOLTEK** è un produttore globale di inverter solari, batterie di accumulo e soluzioni intelligenti per la gestione dell'energia, parte del gruppo internazionale Hexing. L'azienda progetta sistemi avanzati per il settore fotovoltaico, con un'ampia gamma di inverter ibridi e di stringa, batterie al litio ad alta efficienza e dispositivi per il monitoraggio e l'ottimizzazione dei consumi energetici.

Grazie a una filiera produttiva altamente automatizzata e a rigorosi standard qualitativi, **LIVOLTEK** offre prodotti affidabili, durevoli e certificati secondo le normative internazionali. La presenza in oltre 80 Paesi e un supporto tecnico professionale rendono **LIVOLTEK** un partner solido e innovativo per impianti residenziali, commerciali e industriali.



**TELEFONO SERVICE**  
+39 351 677 3990

## MONOFASE



### INVERTER SOLARE ON-GRID

Monofase da 2,5kW a 6kW

**Wi-Fi integrato**

**Led + App**

**CEI - 021**

#### Codice prodotto

- GT1-2K2S1
- GT1-5KD1
- GT1-3K3S1



**Garanzia 12 anni**

## TRIFASE



### INVERTER SOLARE ON-GRID

Trifase da 4kW a 25kW

**Wi-Fi integrato**

**Led + App**

**CEI - 021**

#### Codice prodotto

- GT3-5KD1
- GT3-10KD1
- GT3-15KD1
- GT3-22KD1
- GT3-25KD1



**Garanzia 12 anni**

## ACCUMULO



### SISTEMA SOLARE IBRIDO

Trifase da 125kW

Accumulo da 261kWh

**CEI - 021 CEI - 016**

#### Codice prodotto

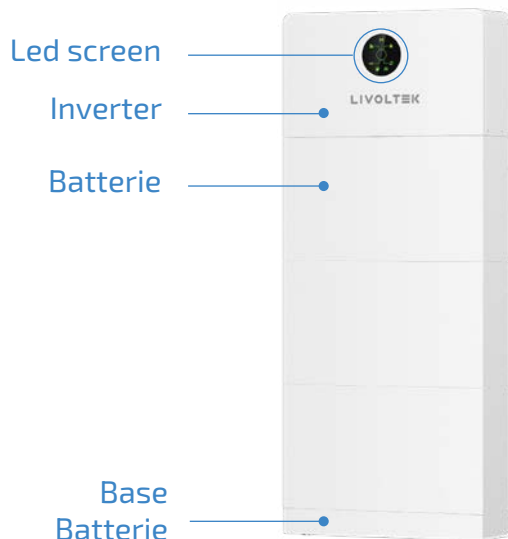
**BES-P125X261E**

- Sistema di 3S(PCS,BMS,EMS)
- Potenza 125KW in uscita AC
- Capacità di 261 kWh
- Batterie LFP ad alta densità
- Controllo sistematico della temperatura con raffreddamento a liquido
- Interfaccia di comunicazione RS485/ethernet
- Collegabile a cascata/in parallelo fino 10 unità
- Fattore di potenza regolabile da -1 a +1
- Funzionamento on grid / off grid
- Grado di protezione IP 55 (IP67 per i pacchi batterie)
- Controllo intelligente con AI e diagnosi OTA remota



**Garanzia 12 anni**

**MONOFASE**



**SISTEMA SOLARE IBRIDO**

Inverter Monofase da 3 a 6 kW  
Batteria da 5.12 kWh

**BMS integrato**

**Wi-Fi integrato**

**Led + App**

**CEI - 021**

**Batterie a bassa tensione**

**Codice prodotto**

**INVERTER**

- HES1-3KS2
- HES1-5KS2
- HES1-6KS2

**BATTERIA**

- BLF-SR05

Max 3 batterie per base

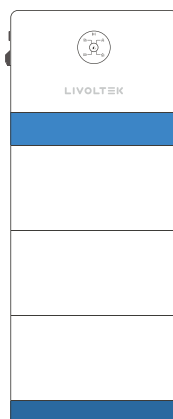
Batterie  
Min 1 - Max 3



1 Batteria  
6Kwh + 5Kwh



2 Batterie  
6Kwh + 10Kwh



7 Batterie  
6Kwh + 35Kwh

Junction Box  
e Combiner  
Box per  
impianti > di  
1 inverter + 3  
batterie

Base  
batteria



**Garanzia 12 anni**



**SMART METER**

Monofase

**Codice prodotto**

- LHE12DR

## TRIFASE



### INVERTER SOLARE IBRIDO

Trifase da 5 a 30 kW

**Led + App - Wi-fi integrato**  
**CEI - 021**

#### Codice prodotto

- HP3-6KD2
- HP3-8KD2
- HP3-10KD2
- HP3-12KD2
- HP3-15KT2
- HP3-20KT2
- HP3-25KT2
- HP3-30KT2



**Garanzia 12 anni**



### SMART METER

Trifase

**Codice prodotto**  
• LHE34DR

## WALLBOX



### MONOFASE 7KW

LIVOLTEK

Meter monofase opzionale  
Ricarica AC

#### Codice prodotto

- Robot-7



**Garanzia 2 anni**

## TRIFASE



### BATTERIA 5 KWH

Min 2 - Max 6 batterie

Batterie in parallelo  
necessitano transfer kit

Batterie ad alta tensione

#### Codice prodotto

- |             |                 |                     |
|-------------|-----------------|---------------------|
| <b>BMS</b>  | <b>BATTERIA</b> | <b>TRANSFER KIT</b> |
| • BHF-C01ZY | • BHF-B10250    | • BHF-T01           |



**Garanzia 12 anni**

# Chi è SINENG?

**Sineng Electric Co., Ltd.** è una realtà leader nel settore della power electronics, specializzata nella produzione di inverter fotovoltaici e sistemi di accumulo per applicazioni residenziali, commerciali e utility-scale. Fondata nel 2012 e con sede a Wuxi, in Cina, l'azienda è oggi riconosciuta tra i **Top 4 produttori mondiali e classificata da BloombergNEF come Tier 1**. Con oltre 1.600 dipendenti, Sineng dispone di quattro centri di ricerca e tre stabilimenti produttivi in Cina e India, che le consentono di offrire tecnologie avanzate e soluzioni complete, dagli inverter ibridi fino ai grandi sistemi BESS multi-megawatt. La sua rete internazionale comprende uffici in tutto il mondo e più di 70 centri di assistenza, garantendo supporto tecnico costante e servizi post-vendita qualificati. Grazie a un'offerta completa, all'attenzione alla qualità e a un forte impegno verso l'innovazione, Sineng si posiziona come partner affidabile per la crescita sostenibile del settore fotovoltaico globale.



**TELEFONO SERVICE**  
+39 351 48 25 801

## TRIFASE



### INVERTER SOLARE ON-GRID

Trifase da 6kW a 12kW  
**CEI - 021**

#### Codice prodotto

- SN6.OPT      • SN8.OPT
- SN10.OPT    • SN12.OPT

 **Garanzia 12 anni**

## TRIFASE



### INVERTER SOLARE ON-GRID

Trifase da 50kW a 60kW  
**CEI - 021 CEI - 016**

#### Codice prodotto

- SN50PT      • SN60PT

 **Garanzia 12 anni**



### INVERTER SOLARE ON-GRID

Trifase da 15kW a 40kW  
**CEI - 021**

#### Codice prodotto

- SN15PT      • SN20PT      • SN25PT
- SN30PT      • SN40PT

 **Garanzia 12 anni**



### INVERTER SOLARE ON-GRID

Trifase da 125kW  
**CEI - 021 CEI - 016**

#### Codice prodotto

- SN125PT

 **Garanzia 12 anni**

## MONOFASE



### INVERTER SOLARE IBRIDO

Monofase da 3 a 6 kW  
**Wi-Fi / 4G / Ethernet**  
**Smart meter incluso**  
**LED + APP**  
**CEI - 021**

#### Codice prodotto

- SN3.0HS
- SN4.0HS
- SN5.0HS
- SN6.0HS



**Garanzia 12 anni**



### BATTERIE 6.4 KWH

Min 1 - Max 4 batterie  
Batterie ad alta tensione

#### Codice prodotto

- BMS**
- EC-BDU-HA
- BATTERIA**
- EM-6.4KWH-HA

#### Codice kit

- EB-6.4KWH-HA



**Garanzia 10 anni**

## TRIFASE



### INVERTER SOLARE IBRIDO

Trifase da 5 a 15 kW  
**Wi-Fi / 4G / Ethernet**  
**Smart meter incluso**  
**LED + APP**  
**CEI - 021**

#### Codice prodotto

- SN5.0HT
- SN6.0HT
- SN8.0HT
- SN10HT
- SN12HT
- SN15HT



**Garanzia 12 anni**



### BATTERIE 6.4 KWH

Min 1 - Max 4 batterie  
**Batterie ad alta tensione**

#### Codice prodotto

- BMS**
- EC-BDU-HB
- BATTERIA**
- EM-6.4KWH-HB

#### Codice kit

- EB-6.4KWH-HB



**Garanzia 10 anni**

# Chi è HUAWEI?



**Huawei Solar** è un'azienda leader nel settore delle soluzioni fotovoltaiche, specializzata nello sviluppo e nella produzione di prodotti e servizi per l'energia solare. Fornisce una vasta gamma di prodotti, tra cui inverter solari ad alta efficienza, sistemi di monitoraggio dell'energia e soluzioni di stoccaggio. La tecnologia innovativa e l'impegno per l'eccellenza hanno reso **Huawei Solar** un partner affidabile per installatori, sviluppatori e proprietari di impianti fotovoltaici in tutto il mondo. Con un focus sulla qualità, l'affidabilità e l'innovazione, Huawei Solar si impegna a fornire soluzioni energetiche sostenibili e all'avanguardia.

 **921**

miliardi di kWh di energia verde  
generata

 **405**

milioni di tonnellate di emissioni di CO<sub>2</sub>  
ridotte

 **554**

l'equivalente di 554 milioni di alberi  
piantati



**TELEFONO SERVICE**  
+39 800 82 25 13

## TRIFASE



### INVERTER SOLARE ON-GRID

Trifase da 30 a 50 kW  
CEI - 021

#### Codice prodotto

- SUN2000-30KTL-M3
- SUN2000-36KTL-M3
- SUN2000-40KTL-M3
- SUN2000-50KTL-M3



**Garanzia 10 anni**



### INVERTER SOLARE ON-GRID

Trifase da 100 a 330 kW  
CEI - 021

#### Codice prodotto

- SUN2000-100KTL-M2
- SUN2000-115KTL-M2
- SUN2000-150KTL-MG0
- SUN2000-215KTL-H0
- SUN2000-330KTL-H1



**Garanzia 10 anni**

## WALLBOX



### WALLBOX 7KW

Monofase/Trifase  
Meter opzionale  
Ricarica AC

#### Codice prodotto

- Huawei EV-Charger AP07N-EU



### WALLBOX 22KW

Monofase/Trifase  
Meter opzionale  
Ricarica AC

#### Codice prodotto

- Huawei EV-Charger AP22N-EU



**Garanzia 10 anni**

## MONOFASE



### INVERTER SOLARE IBRIDO

Monofase da 2 a 6 kW  
Wi-Fi - EPS integrato  
CEI - 021

#### Codice prodotto

- SUN2000-4KTL-L1
- SUN2000-3KTL-LB0
- SUN2000-5KTL-L1
- SUN2000-4.6KTL-LB0
- SUN2000-6KTL-L1



**Garanzia 10 anni**



### SMART METER

Monofase

#### Codice prodotto

- DDSU666-H

## TRIFASE



### INVERTER SOLARE IBRIDO

Trifase da 3 a 10 kW  
Wi-Fi - EPS integrato  
CEI - 021

#### Codice prodotto

- SUN2000-3KTL-M1
- SUN2000-6KTL-M1
- SUN2000-4KTL-M1
- SUN2000-8KTL-M1
- SUN2000-5KTL-M1
- SUN2000-10KTL-M1



**Garanzia 10 anni**



### SMART METER

Trifase

#### Codice prodotto

- DTSU666 H-250A/HW



### BATTERIA 5/7KWH

Max 3 batterie per Bms  
Max 6 batterie per inverter

#### Codice prodotto

- BATTERIA**
- LUNA2000-5KW-E0
  - LUNA2000-7KW-E1
- BMS**
- LUNA2000-5KW-C0
  - LUNA2000-10KW-C1



**Garanzia 10 anni**



### BATTERIA 5/7KWH

Max 3 batterie per Bms  
Max 6 batterie per inverter

#### Codice prodotto

- BATTERIA**
- LUNA2000-5KW-E0
  - LUNA2000-7KW-E1
- BMS**
- LUNA2000-5KW-C0
  - LUNA2000-10KW-C1



**Garanzia 10 anni**

## TRIFASE



### INVERTER SOLARE IBRIDO

Trifase da 12 a 25 kW  
Wi-Fi - EPS integrato  
CEI - 021

#### Codice prodotto

- SUN2000-12KTL-MBO
- SUN2000-15KTL-MBO
- SUN2000-17KTL-MBO
- SUN2000-20KTL-MBO
- SUN2000-25KTL-MBO



**Garanzia 10 anni**



### SMART METER

Trifase

#### Codice prodotto

- DTSU666



### BATTERIA 5/7KWH

Max 3 batterie per Bms  
Max 12 batterie per inverter

#### Codice prodotto

##### BATTERIA

- LUNA2000-5KW-E0
- LUNA2000-7KW-E1

##### BMS

- LUNA2000-5KW-C0
- LUNA2000-10KW-C1



**Garanzia 10 anni**

## ACCESSORI



### SMART GUARD

#### Codice prodotto

- SMARTGUARD-63A-S0
- SMARTGUARD-63A-T0



### SMART DONGLE

#### Codice prodotto

- SDONGLEA-05-2.0



### SMART LOGGER

#### Codice prodotto

- SL3000A01EU
- SL3000A03EU



### OTTIMIZZATORE

#### Codice prodotto

- MERC-600W-PA0
- MERC-1100W-P
- MERC-1300W-P



**Garanzia 10 anni**

# Chi è INGETEAM?

**Ingeteam**

**Ingeteam** è un'azienda internazionale con oltre 50 anni di esperienza nello sviluppo di tecnologie avanzate per il settore energetico e industriale. L'azienda è specializzata nella progettazione e produzione di soluzioni per la conversione di energia, inverter fotovoltaici e sistemi di accumulo, distinguendosi per l'elevata qualità e l'affidabilità delle proprie tecnologie.

Con una forte presenza globale e una produzione fortemente radicata in Europa, Ingeteam sviluppa soluzioni tecnologiche Made in Europe, progettate per garantire elevati standard di sicurezza, efficienza e durata nel tempo. L'azienda investe costantemente in ricerca e sviluppo per offrire prodotti innovativi e supportare la crescita delle energie rinnovabili.

Grazie al suo impegno verso qualità, innovazione e sostenibilità, Ingeteam rappresenta oggi un partner tecnologico affidabile per installatori e professionisti del settore fotovoltaico.



**TELEFONO SERVICE**  
+39 800 82 25 13

**MONOFASE - TRIFASE**



**INVERTER SOLARE ON-GRID**

Monofase da 3 a 6 kW  
**CEI - 021**

**Codice prodotto**

• 6TLM2



**INVERTER SOLARE ON-GRID**

Trifase da 10 a 20 kW  
**CEI - 021**

**Codice prodotto**

• 10TLM2 • 15TLM2 • 20TLM2



**INVERTER SOLARE ON-GRID**

Trifase da 30 a 50 kW  
**CEI-016 CEI - 021**

**Codice prodotto**

• 30TLM3 • 50TLM4



**INVERTER SOLARE ON-GRID**

Trifase da 110 kW  
**CEI-016 CEI - 021**

**Codice prodotto**

• 110TLM9 • 100TL-STD



**INVERTER SOLARE ON-GRID**

Trifase da 300 kW  
**CEI-016 CEI - 021**

**Codice prodotto**

• 300TL



**INVERTER SOLARE ON-GRID**

Trifase da 330 a 350 kW  
**CEI-016 CEI - 021**

**Codice prodotto**

• 330TLM12 • 350TL M12



**Garanzia 5 anni**

**MONOFASE**

Inverter  
con BMS

Batteria  
Min 1  
Max 5



**SISTEMA SOLARE IBRIDO**

Inverter Monofase da 3 a 6 kW

Batteria da 4.8 kWh

**BMS integrato**

**Smart meter incluso**

**Led + App**

**CEI - 021**

**Batterie ad alta tensione**

**Codice prodotto**

**INVERTER**

- 3TL-M
- 4.5TL-M
- 6TL-M

**BATTERIA**

- 52HV

 **Garanzia 10 anni**

**PERSONALIZZA IL TUO  
ALL IN ONE CON UNA SKIN**  
● COLORE BIANCO



## TRIFASE



### INVERTER SOLARE IBRIDO

Trifase da 10 kW

Wi-fi / Ethernet

Led + App

CEI - 021

**Codice prodotto**

• 10TL M



**Garanzia 10 anni**



### SMART METER

Trifase

**Codice prodotto**

• 3Phase10-30kW



### BATTERIE 5 KWH

Min 4 - Max 14

batterie

Batterie ad alta tensione

BMS Integrato

**Codice prodotto**

BATTERIA

• ISSB110HV



**Garanzia 5 anni**

## COLONNINA



### DC Charging Station

**Potenza disponibile:**

60 kW

**Monofase / Trifase:**

Trifase 400V AC

**Certificazioni:**

CE, RoHS

IEC 61851-1 / 21-2 / 23 / 24

IEC 62196-2 / 3

ISO 15118 (Plug&Charge ready)

**Connettori:**

CCS2

CHAdeMO (opzionale)

AC Tipo 2 (opzionale 22 kW)

**Caratteristiche principali:**

Ricarica rapida DC fino a 60 kW

Ricarica simultanea (fino a 2 veicoli)

OCPP 1.6 – 2.0.1

Gestione dinamica DLM

Display touch 10,1" + RFID

Protezioni integrate

IP54 – IK10

Sistema gestione cavi integrato

**Codice prodotto**

• RAPID60



**Garanzia 2 anni**

# Chi è SUNGROW?

**SUNGROW**  
Clean power for all

Sungrow Power Supply Co., Ltd. ("Sungrow") è leader nella ricerca e sviluppo di inverter fotovoltaici con il più grande team di ricerca e sviluppo dedicato del settore.

Con una solida esperienza di 26 anni nel settore fotovoltaico, i prodotti Sungrow alimentano installazioni in oltre 150 paesi.

Sungrow possiede un dinamico team di ricerca e sviluppo tecnico che rappresenta il 40% del personale.



**TELEFONO SERVICE**  
+39 800 82 25 13

## TRIFASE



### INVERTER SOLARE ON-GRID

Trifase da 33 kW  
**CEI - 021**  
**LED + APP**

**Codice prodotto**  
• SG-33-CX

 **Garanzia 10 anni**

## TRIFASE



### INVERTER SOLARE ON-GRID

Trifase da 40 a 50 kW  
**CEI - 021**  
**LED + APP**

**Codice prodotto**  
• SG-40-CX • SG-50-CX

 **Garanzia 10 anni**



### INVERTER SOLARE ON-GRID

Trifase da 150 kW  
**CEI - 021**  
**LED + APP**

**Codice prodotto**  
• SG150CX  
• SG-250-HX-US

 **Garanzia 10 anni**



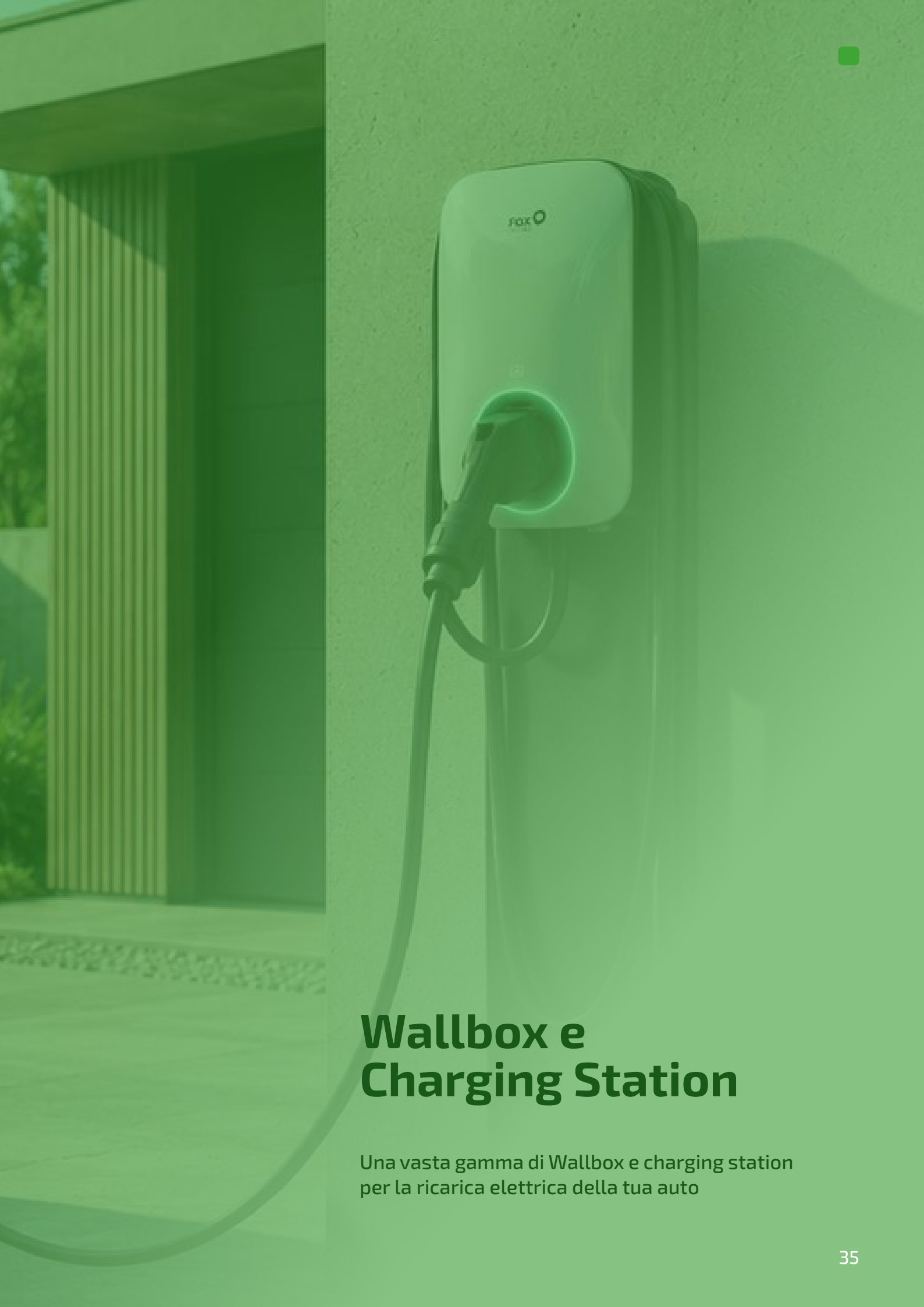
### INVERTER SOLARE ON-GRID

Trifase da 350 kW  
**CEI-016**  
**LED + APP**

**Codice prodotto**  
• SG-350-HX

 **Garanzia 10 anni**





# Wallbox e Charging Station

Una vasta gamma di Wallbox e charging station  
per la ricarica elettrica della tua auto

# WALLBOX

## PRESTAZIONI E AFFIDABILITÀ

**Le wallbox** per i moduli fotovoltaici sono dispositivi progettati per facilitare la ricarica di veicoli elettrici utilizzando l'energia solare prodotta dai pannelli fotovoltaici. Questi dispositivi consentono di collegare direttamente i veicoli elettrici ai moduli fotovoltaici, consentendo una ricarica eco-sostenibile e riducendo la dipendenza dalla rete elettrica tradizionale.

**Le wallbox** possono essere installate sia in ambienti domestici che commerciali, offrendo un'opzione conveniente e ecologica per la ricarica dei veicoli elettrici.

 **HUAWEI**



### **WALLBOX 7KW**

Monofase/Trifase  
Meter opzionale  
Ricarica AC

**Codice prodotto**

• Huawei EV-Charger AP07N-EU



### **WALLBOX 22KW**

Monofase/Trifase  
Meter opzionale  
Ricarica AC

**Codice prodotto**

• Huawei EV-Charger AP22N-EU

**LIVOLTEK**



### **MONOFASE 7KW**

Meter monofase opzionale  
Ricarica AC

**Codice prodotto**

• Robot-7

**FOX**  
ESS



**MONOFASE 7KW**

Meter monofase opzionale  
Ricarica AC

**Codice prodotto**

• A7300P1-E-2



**TRIFASE 11KW/22KW**

Meter trifase opzionale  
Ricarica AC

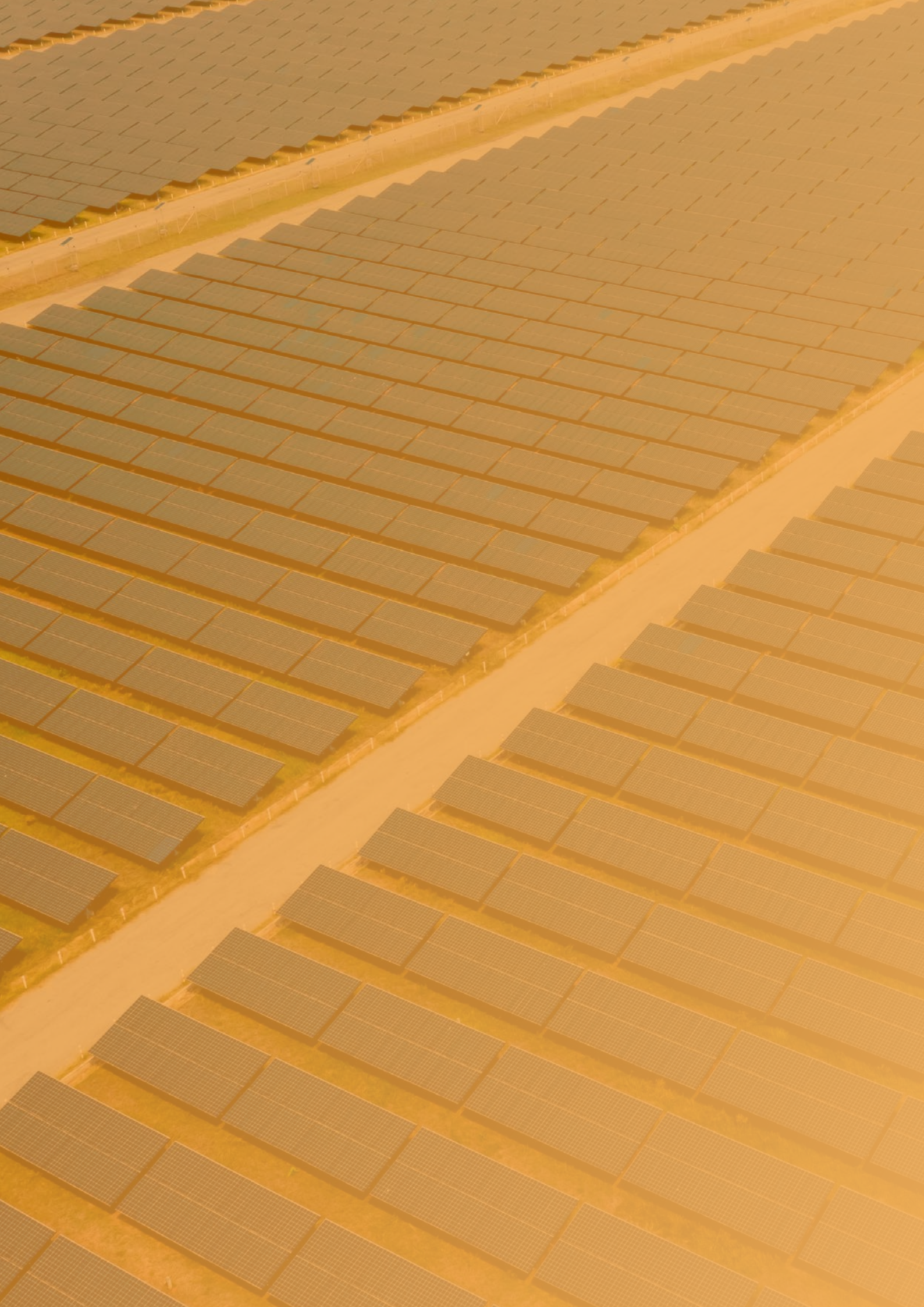
**Codice prodotto**

• A011KP1-E-2    • A022KP1-E-2



**POST OF EV CHARGER FOX**  
**Codice piedistallo**

• COL-1-B





# Moduli Fotovoltaici

Una vasta gamma di moduli Fotovoltaici per ogni  
tipologia di impianto fotovoltaico

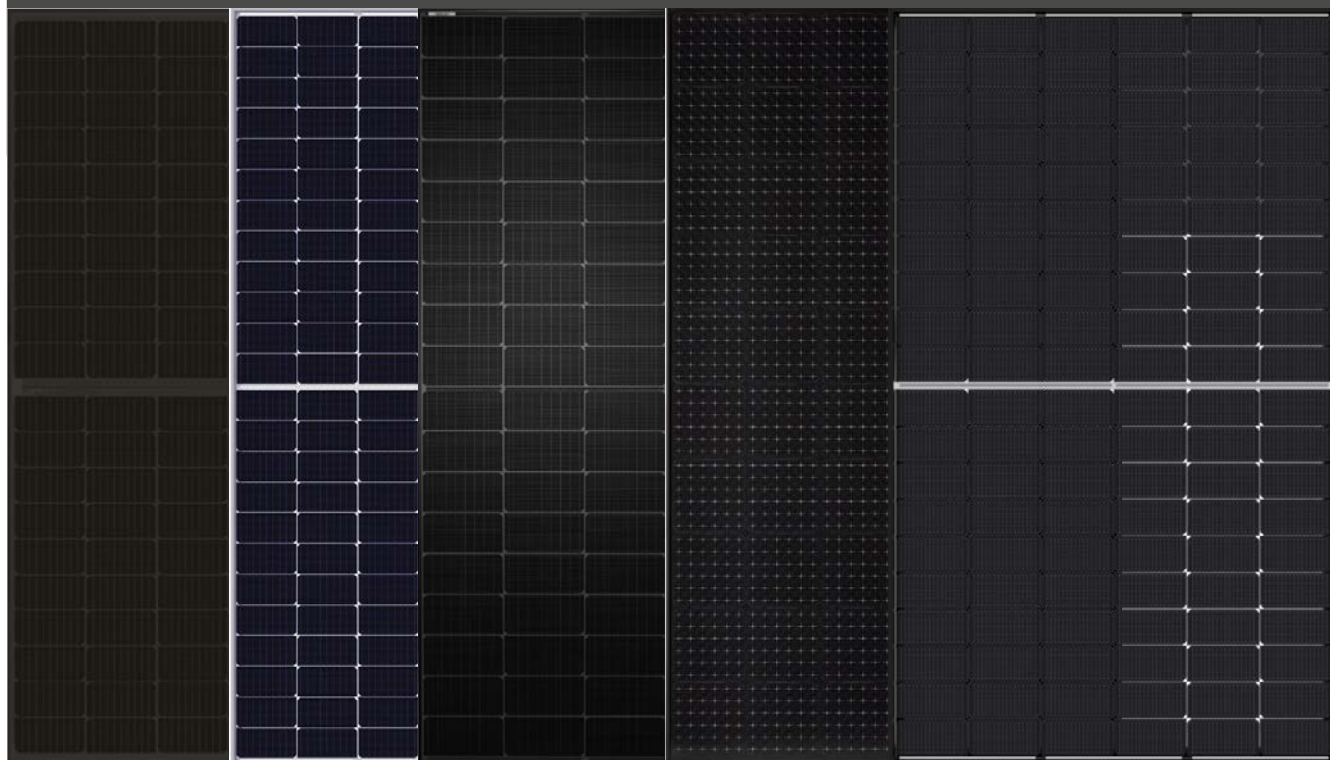
## I nostri Brand



### Perché scegliere i nostri brand

- Produttori affidabili, certificati e riconosciuti a livello internazionale
- Ampia disponibilità di moduli in diverse tecnologie e potenze
  - Qualità costruttiva e performance elevate
  - Forniture costanti e supporto tecnico dedicato

Half-Cut | Bifacciale | PERC | TOPCon | N-Type | Shingled



# CERTIFICATI

## Tier1

BloombergNEF

Il **certificato Tier 1** nel settore fotovoltaico identifica i produttori di moduli solari affidabili e finanziariamente solidi. È un'etichetta di qualità che indica una storia stabile di produzione affidabile nel lungo termine.



"**CE AL FUOCO CLASSE 1**" indica che un prodotto ha ottenuto la certificazione per la classe 1 di resistenza al fuoco e che è marcato CE. Il marchio **CE** è una dichiarazione da parte del fabbricante che il prodotto soddisfa i requisiti essenziali di sicurezza e salute definiti dalle direttive dell'Unione Europea.

La designazione "**Classe 1**" indica che il materiale ha una resistenza al fuoco elevata.



# Chi è SUNPRO?



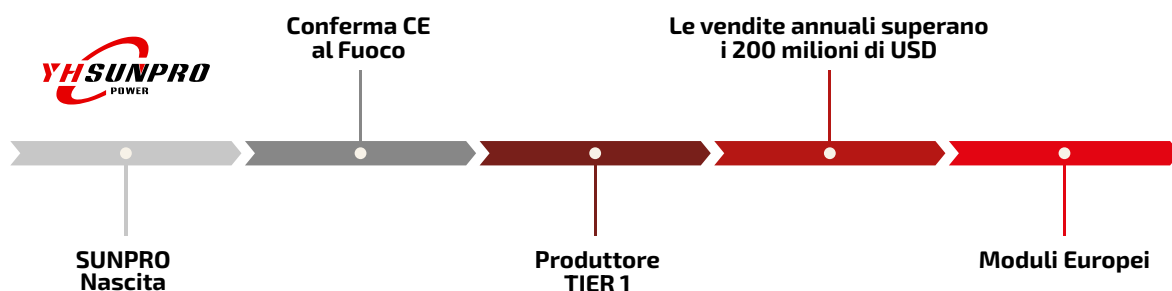
**SUNPRO POWER** è un'azienda fondata nel 2018 con il quartier generale situato nella città di Yuhuan, nella provincia di Zhejiang, in Cina. L'azienda si dedica principalmente alla ricerca e sviluppo, produzione e vendita di celle fotovoltaiche, moduli fotovoltaici e investimenti in progetti solari. Dispone di due basi di produzione situate a Yuhuan e Wuxi, con una capacità produttiva totale di oltre 2 GW.

L'azienda ha rapidamente conquistato una posizione di rilievo nel mercato globale, vendendo i suoi prodotti in più di 100 paesi. Dal secondo trimestre del 2022, SUNPRO POWER è stata elencata come produttore di moduli fotovoltaici Tier1 da Bloomberg, un riconoscimento che testimonia la qualità e l'affidabilità dei suoi prodotti.

**SUNPRO POWER** si distingue per il suo impegno verso l'innovazione e la sostenibilità, puntando a migliorare costantemente l'efficienza e la durabilità dei suoi moduli fotovoltaici. Grazie alla sua capacità produttiva avanzata e alla qualità superiore dei suoi prodotti, l'azienda contribuisce in modo significativo alla diffusione delle energie rinnovabili a livello globale, promuovendo un futuro energetico più sostenibile.



# Moduli FOTVOLTAICI



**16+** <sup>anni</sup>  
ESPERIENZA

**2+** <sup>GW</sup>  
CAPACITA' ANNUALE

**8+**  
FILIALI

**80+**  
PAESI

**5+** <sup>GW</sup>  
PANNELLI SOLARI SPEDITI



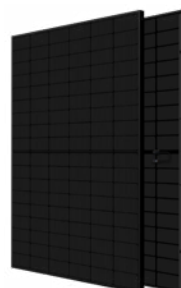
410W RED



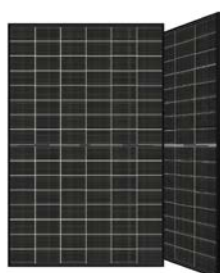
410W GREEN



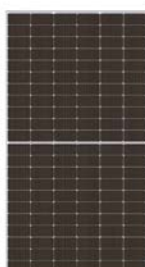
410W



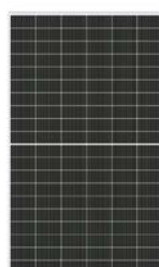
430W



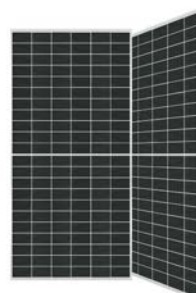
450W



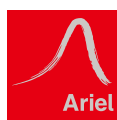
500W



590-615W



695-725W



Lloyd's Syndicate 1910



BloombergNEF



Moduli fotovoltaici di **varie potenze** per soddisfare ogni esigenza

# Chi è HUAYAO?



**Huayao Photovoltaic Technology Co., Ltd.** è un'azienda specializzata nella ricerca, progettazione, produzione e realizzazione di sistemi per il settore fotovoltaico. Fondata nel 2019 e con sede nell'area industriale di Shaerqin, nella zona di sviluppo economico e tecnologico di Hohhot, l'azienda si estende su una superficie di circa 17 ettari e conta oltre 1.200 dipendenti.

Grazie a importanti investimenti nel settore del silicio monocristallino, **Huayao** ha sviluppato una produzione altamente specializzata di wafer fotovoltaici ad alte prestazioni. Il primo impianto produttivo da 3 GW, avviato nel 2019, ha raggiunto una capacità annua di circa 600 milioni di wafer monocristallini, consolidando rapidamente la presenza dell'azienda nel mercato internazionale.

Nel 2021 l'azienda ha avviato un ulteriore progetto industriale da 12 GW, destinato ad ampliare significativamente la capacità produttiva e a rafforzare il ruolo di **Huayao** come realtà di riferimento nella filiera fotovoltaica globale. Innovazione tecnologica, crescita produttiva e sviluppo sostenibile rappresentano oggi i principali valori che guidano l'azienda nel mercato dell'energia solare.

**20+**<sup>anni</sup>

ESPERIENZA

**17+**<sup>GW</sup>

CAPACITA' ANNUALE

**3+**

FILIALI

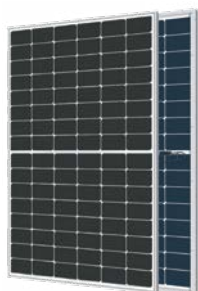


## Tecnologia N-TOPCon e Back Contact.

Gamma completa di moduli fotovoltaici ad alte prestazioni per applicazioni residenziali, commerciali e utility scale. Alta efficienza, elevata resa energetica, ottime performance in low-light e affidabilità certificata.

**30**  
ANNI

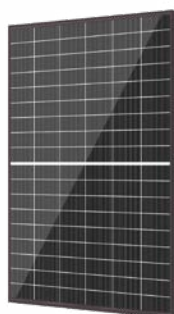
**GARANZIA PRODOTTO**  
**GARANZIA SULLA POTENZA LINEARE**



**N-TOPCon Bi-facciale**  
450-470 W

**Codice prodotto**  
• HY470-N96EDD

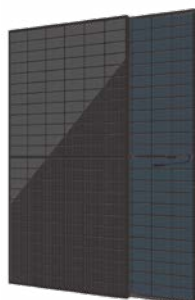
- Efficienza fino al 23,5%
- Tecnologia Half-Cell MBB
- Ideale per le applicazioni residenziali



**Transparent Bi-facial**  
490-510 W

**Codice prodotto**  
• HY510-N108EDD

- Design premium black frame
- Elevata affidabilità
- Ottime performance in low-light



**Full Black**  
565-585 W

**Codice prodotto**  
• HY585-N144BDD

- Full Black ad alta resa
- Elevata resistenza meccanica
- Performance elevate



**Back Contact**  
650-670 W

**Codice prodotto**  
• HY670-B132EDD

- Tecnologia N-HYBC
- Efficienza fino al 24,8%
- Ideale per impianti C&I



# Chi è YINGLI SOLAR?



**YINGLI SOLAR** è uno dei più storici e riconosciuti produttori di moduli fotovoltaici al mondo. Fondata nel 1998 con sede a Baoding, in Cina, l'azienda è stata tra i primi grandi player globali a spingere su larga scala la tecnologia solare, contribuendo in modo decisivo alla diffusione del fotovoltaico in oltre 90 paesi.

Leader nella produzione verticale integrata, Yingli Solar gestisce l'intero processo produttivo, dalla lavorazione del silicio alla realizzazione del modulo garantendo elevati standard qualitativi, tracciabilità e massimo controllo su ogni fase.

Con diversi stabilimenti produttivi e una capacità complessiva che supera i 3 GW annui, Yingli continua a investire in innovazione, efficienza e affidabilità dei propri prodotti, mantenendo una posizione consolidata nel mercato utility-scale, commerciale e residenziale.

Nel corso degli anni, l'azienda ha ottenuto riconoscimenti internazionali come produttore Tier 1, grazie alla solidità finanziaria, alla qualità certificata dei moduli e alla costanza delle performance sul campo. **YINGLI SOLAR** si distingue anche per l'impegno nella sostenibilità ambientale, nella ricerca di tecnologie ad alta efficienza e nell'ottimizzazione dei processi industriali per ridurre l'impronta di carbonio. I suoi moduli sono impiegati in migliaia di installazioni nel mondo, dagli impianti utility di grande scala ai progetti industriali e domestici.



**TELEFONO SERVICE**  
+39 800 82 25 13

## Moduli FOTVOLTAICI



**25+**<sup>anni</sup>  
ESPERIENZA

**3+**<sup>GW</sup>  
CAPACITA'  
ANNUALE

**30+**  
FILIALI

**90+**  
PAESI

**50+**<sup>GW</sup>  
PANNELLI SOLARI  
SPEDITI

### Serie N-Type TOPCon

Moduli monocristallini ad alta efficienza, anche bifacciali.

**Potenza:** 440W – 700W+

### Serie PANDA – Mono PERC

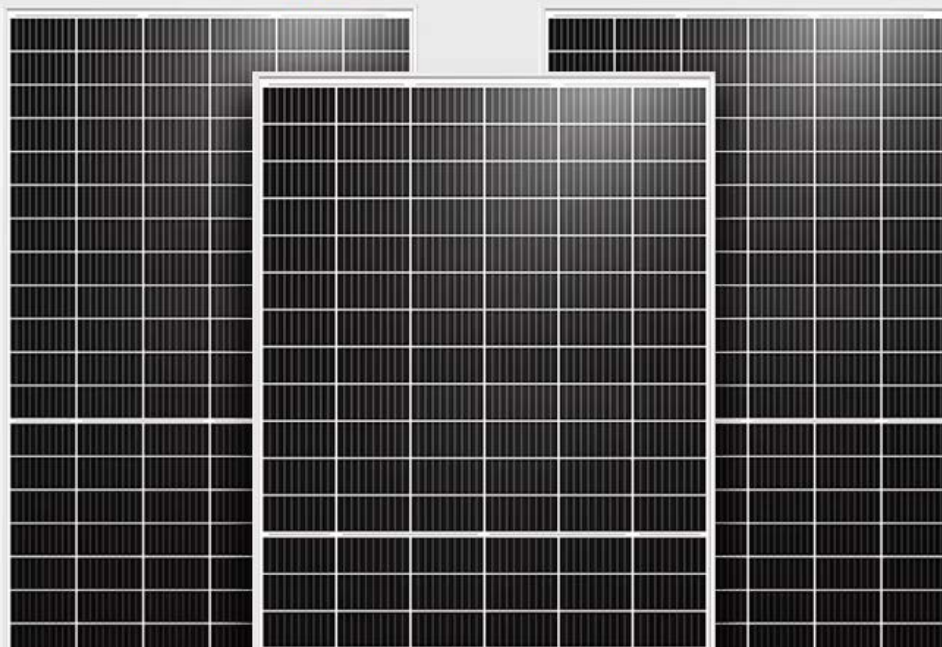
Linea storica Yingli, alta efficienza e affidabilità.

**Potenza:** 400W – 550W.

### Moduli Bifacciali Glass/Glass

Maggiore resa energetica e lunga durata.

**Potenza:** 450W – 600W+.



**Tier1**  
BloombergNEF

Warranty partner

Munich RE

Moduli fotovoltaici ad alta efficienza e di comprovata affidabilità, ideali per applicazioni residenziali, commerciali e utility-scale.



# Chi è FLY SOLARTECH?



**Fly Solartech Solutions SRL** è un'azienda italiana leader nella ricerca, sviluppo e produzione di prodotti fotovoltaici ad alte prestazioni. Fondata nel 2013, **Fly Solartech** si distingue per la creazione di pannelli solari innovativi, adatti a molteplici applicazioni, tra cui integrazione architettonica (BIPV e BAPV) soluzioni innovative per tetti, arredi urbani, illuminazione pubblica e soluzioni per la mobilità.

Grazie alle sue tecnologie all'avanguardia, come i moduli full black, shingled cell, n-type e PERC, oltre a pannelli in vetro o semi-flessibili, **Fly Solartech** offre soluzioni energetiche efficienti e sostenibili. L'unità produttiva, situata a Tolmezzo, in Friuli Venezia Giulia, è il cuore pulsante dell'innovazione e qualità dell'azienda.

Scegliere **Fly Solartech** significa affidarsi a un partner affidabile e all'avanguardia nel settore fotovoltaico, capace di rispondere alle esigenze energetiche del futuro con soluzioni su misura e di alta qualità.



**TELEFONO SERVICE**  
+39 800 82 25 13

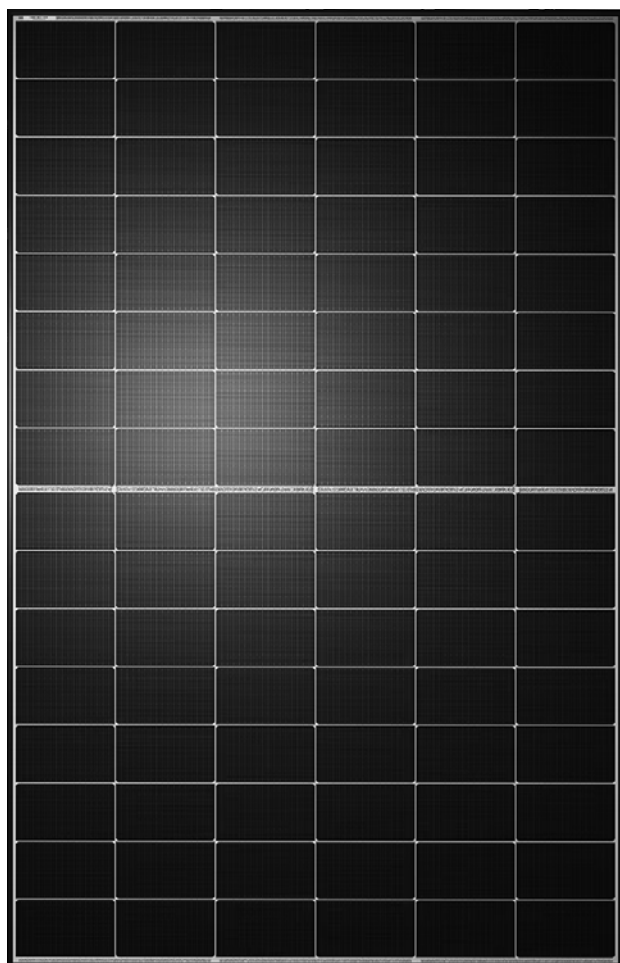
## Moduli FOTOVOLTAICI



**430W - 480W - 580W**

CERTIFICATO

**ENEA**



**Made in EU** secondo  
direttive **ENEA 5.0**



TECNOLOGIA TOPCON  
PLUS

CORNICE IN ALLUMINIO  
ANODIZZATO

DESIGN COMPATTO

BIFACCIALE

CERTIFICAZIONE CARICO  
NEVE



**25 DI GARANZIA SUL  
PRODOTTO**

**30 ANNI PRODUZIONE  
GARANTITA**

# Pannello solare **CILINDRICO VERTICALE**



## **PANNELLO SOLARE CILINDRICO VERTICALE**

Disponibile da **140 Wp** (70 + 70 Wp)

### **Peso**

5 kg

### **Dimensioni effettive**

(H × Ø) 950 × 260 mm

### **Efficienza del modulo**

18%

### **Codice prodotto**

• FLY-CS140

## **PANNELLO SOLARE CILINDRICO VERTICALE**

Disponibile da **300 Wp** (150 + 150 Wp)

### **Peso**

8 kg

### **Dimensioni effettive**

(H × Ø) 1900 × 260 mm

### **Efficienza del modulo**

20,00%

### **Codice prodotto**

• FLY-CS300



**Garanzia 5 anni**  
Sul pannello solare

| CELLE<br><b>Silicio monocristallino</b>                          | GRADO DI PROTEZIONE<br><b>IP 68</b>                                                       | TELAIO BOX DI GIUNZIONE<br><b>Alluminio anodizzato</b>                      |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| SOLAR PANEL<br><b>Monocrystalline Grado A</b>                    | CAVO / CONNETTORE<br><b>4mm<sup>2</sup>, 250mm / MC4</b>                                  | COEFFICIENTE DI TEMPERATURA<br><b>42.30±2°C</b>                             |
| TENSIONE<br>A CIRCUITO APERTO<br>TEMPERATURA<br><b>-0.27%/°C</b> | COEFFICIENTE DELLA<br>TEMPERATURA DELLA<br>TENSIONE DI CORTO CIRCUITO<br><b>-0.04%/°C</b> | COEFFICIENTE DI<br>TEMPERATURA DELLA<br>POTENZA MASSIMA<br><b>-0.34%/°C</b> |



**CONFIGURAZIONE PERSONALIZZATA PER OGNI ESIGENZA**

# Pannello solare **CILINDRICO VERTICALE**



## APPLICAZIONI



### **BOX CILINDRICO SOLARE TESTA PALO**

**Peso**  
15 kg

**Dimensioni effettive**  
(H x Ø) 633,0 x 260 mm

**Efficienza del modulo**  
18,00%

**Codice prodotto**  
• FLY-CS090

COMPATIBILE CON:  
**PANNELLO SOLARE  
CILINDRICO VERTICALE**

• Fly-CS140 • FLY-cs300



### **Alimentazione sistemi di videosorveglianza**

Energia costante e affidabile per sistemi di sicurezza di videosorveglianza.

## ALTRE APPLICAZIONI

• Alimentazione di sistemi diversi

• Stazioni di ricarica di dispositivi mobili

• Stazioni di ricarica per biciclette e monopattini elettrici

• Stazioni di ricarica per biciclette e monopattini elettrici

• Alimentazione segnaletiche per attraversamenti

• Sistemi di monitoraggio-passaggi, conta bici e pedoni



# Chi è MEGASOL?



Fondata nel 1993 in un garage, **Megasol** si è rapidamente trasformata in un'azienda attiva a livello internazionale, mantenendo sempre il suo spirito pionieristico e la Svizzera come centro di produzione e mercato principale. Con sede centrale a Deitingen, **Megasol** gestisce sviluppo, produzione, vendite, logistica e amministrazione in un unico sito. Il cuore dell'azienda è il suo stabilimento di produzione high-tech, specializzato in serie di mediedimensioni e prodotti personalizzati.

**Megasol fornisce tutta la componentistica necessaria per la realizzazione di impianti fotovoltaici su facciate o personalizzati per ogni singolo progetto. Produce moduli fotovoltaici di qualsiasi colore e offre sistemi di montaggio integrati progettati per soddisfare esigenze particolari, garantendo soluzioni su misura e adattabili a qualsiasi contesto architettonico o tecnico.**

Con una capacità annuale di 400 megawatt e 225 dipendenti nel sito, **Megasol** utilizza una linea di produzione completamente automatizzata per moduli solari vetro-vetro, secondo gli standard dell'Industria 4.0. La produzione industriale di moduli speciali consente di realizzare prodotti in qualsiasi dimensione, forma e combinazione di colori.



**TELEFONO SERVICE**  
+39 800 82 25 13

## Sistema MATCH



### Specifiche tecniche

*Tipo di modulo fotovoltaico:* modulo vetro-vetro  
*Protezione dalla grandine:* **classe 5 (granulometria 50 mm) a 30.8 m/s fino a 1300 kg/mq**  
*Protezione antincendio:* lo strato di copertura superiore e il retro sono in vetro resistente al calore. **Classe 1 al fuoco.** La struttura è in alluminio  
*Ventilazione:* mediante listelli di legno  
*Dimensione moduli:* 1086 x 380 mm

## Sistema NICER X

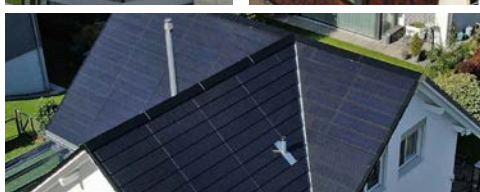
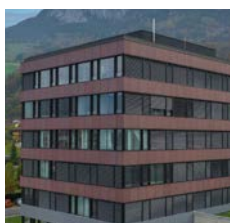


### Specifiche tecniche

*Tipo di modulo solare:* Moduli con cornice vetro-vetro o con backsheet  
*Dimensioni in posa:* 1740 x 1060 mm  
*Protezione antincendio:* lo strato di copertura superiore e il retro sono in vetro resistente al calore. **Classe 1 al fuoco.**  
 La struttura è in alluminio. L'elemento costruttivo è considerato un materiale incombustibile ai sensi delle assicurazioni antincendio cantonali.

**FULLBLACK**  
217 Wp/mq  
**TRASLUCIDO**  
190 Wp/mq

## APPLICAZIONI SISTEMI INTEGRATI





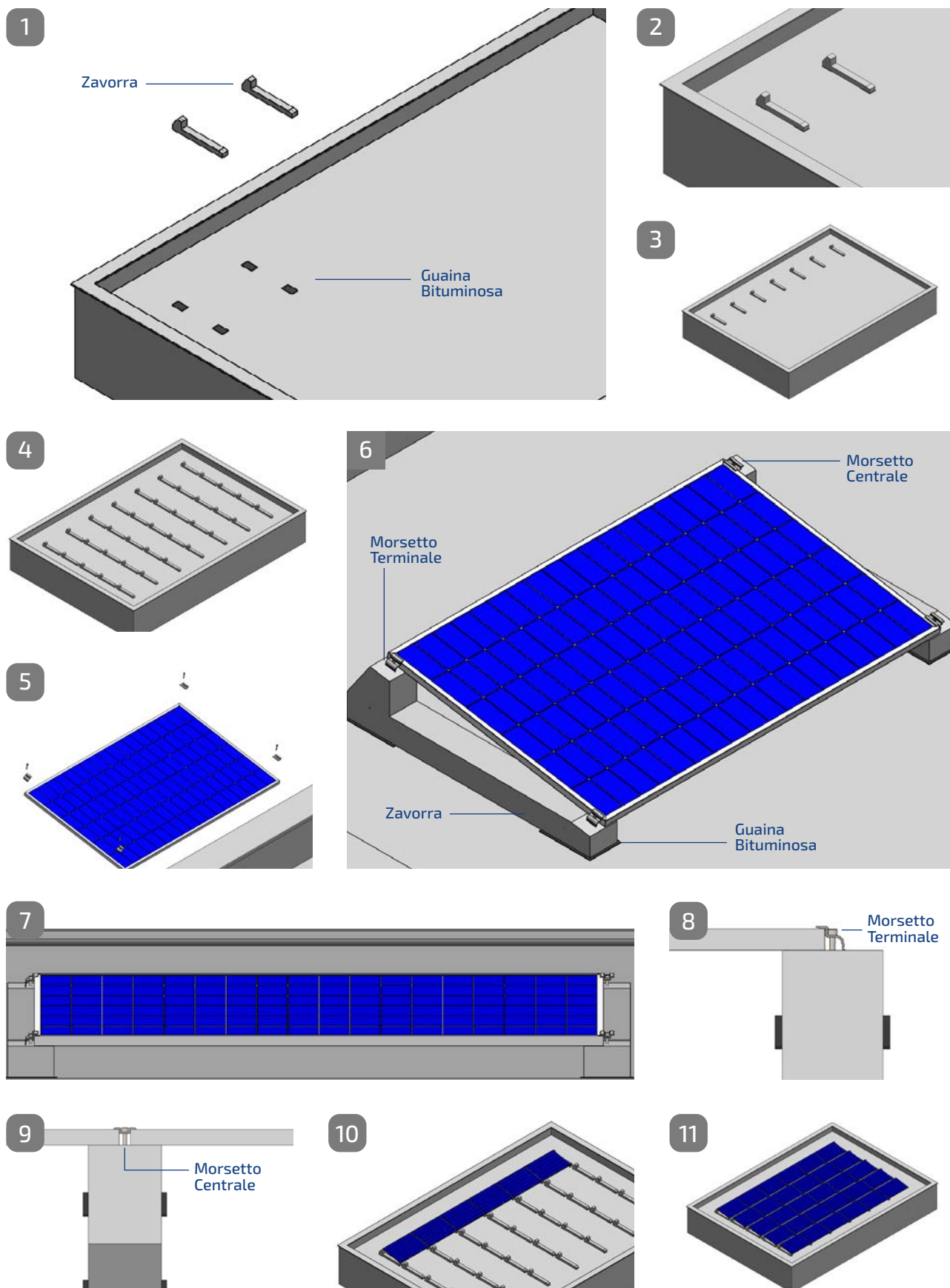


# Strutture e componentistica

Tutte le componenti e le strutture necessarie  
per la realizzazione di un impianto fotovoltaico

## Sistema **TETTO PIANO**

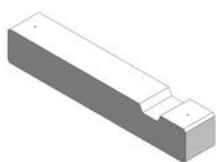
Configurazione tetto piano con **zavorre in cemento**



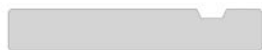
## Fissaggi **PER TETTO PIANO**

Molteplici varietà di zavorre per *tetto piano*

**L85-0°**



85x14x14 - **40 kg**



**L96.5-0°**



96,5x25x9 - **49 kg**



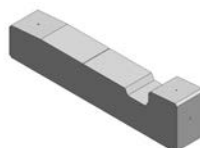
**L100-0°**



100x20x9 - **38 kg**



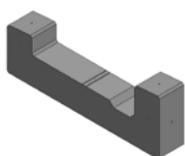
**L85-5°-1F**



85x13,5x20 - **41 kg**



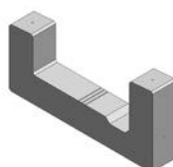
**L85-5°-2F**



85x13,5x30 - **50 kg**



**L85-5°-3F**



85x13,5x40 - **60 kg**



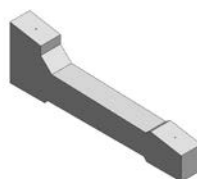
**L104-5°**



104x12x23 - **46 kg**



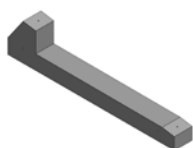
**L104-10°**



95x12x31,5 - **46 kg**



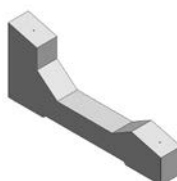
**L130-10°**



130x14x28,5 - **50 kg**



**L958-15°**



95,6x12,6x40,6 - **51 kg**



# Chi è VOESTALPINE?

**iFIX**  
by voestalpine

**Voestalpine** è un gruppo leader a livello globale nel settore dell'acciaio e della tecnologia, con una combinazione unica di competenze nei materiali e nei processi. Presente in oltre 50 Paesi nei cinque continenti, conta circa 500 aziende e sedi in tutto il mondo ed è quotata alla Borsa di Vienna dal 1995. Grazie ai suoi prodotti premium e alle soluzioni di sistema, voestalpine è un partner di riferimento per l'industria automobilistica, dei beni di consumo, aerospaziale ed energetica. L'azienda è inoltre leader mondiale nei sistemi ferroviari, nell'acciaio per utensili e nei profili speciali.

Nel settore fotovoltaico, **Voestalpine propone iFIX**, un innovativo sistema di zavorre in acciaio per il montaggio di moduli fotovoltaici. Disponibile nelle configurazioni Sud ed Est-Ovest, **iFIX** garantisce massima stabilità, resistenza agli agenti atmosferici e facilità di installazione. Il design ottimizzato riduce i tempi di montaggio e migliora l'efficienza complessiva degli impianti.

La ricerca e lo sviluppo sono il motore del nostro successo, con investimenti costanti per innovare e garantire soluzioni sempre all'avanguardia. Inoltre, con il programma greentec steel, **Voestalpine** è impegnata a raggiungere gli obiettivi climatici globali attraverso un piano concreto di trasformazione della produzione dell'acciaio verso una maggiore sostenibilità.



**TELEFONO SERVICE**  
+39 378 309 6264

# Fissaggi per **TETTO PIANO**

## Configurazione con sistemi *in acciaio*

**iFIX**  
by voestalpine

### Sistema **EST-OVEST**

#### **iFIX EO**

**iFIX EW** è l'ultimo prodotto **iFIX** per l'orientamento **est-ovest**, per massimizzare la resa sui tetti piani nel corso dell'intera giornata.



I morsetti sono inclusi nel sistema

iFIX Protect /  
Alu-Protect

FIX Base con  
tappetino

**Peso (kg)**

3,71

5,04

**Dimensioni (mm)**

1.271x376x227

1.271x376x227



iFIX Base  
senza strisce  
protettive preincollate



iFIX Protect  
con strisce protettive  
preincollate



iFIX Alu-Protect  
con strisce protettive  
preincollate,  
in alluminio laminato



# Fissaggi per TETTO PIANO

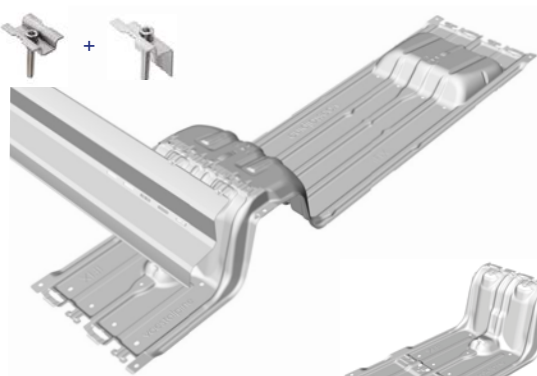
## Configurazione con sistemi *in acciaio*

**iFIX**  
by voestalpine

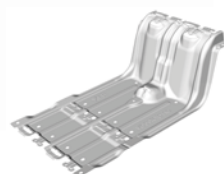
### Sistema SUD

#### iFIX S

Alla nota piastra di supporto di **iFIX EST-OVEST** vengono aggiunti due elementi. Così, con l'**iFIX S Connector** e l'**iFIX S Deflector** si ottiene il sistema SUD.



I morsetti sono inclusi nel sistema



iFIX S Connector Extended



iFIX S Deflector 1780 - 2100



iFIX S Connector Compact



|                        | Connector<br>Extendend | Connector<br>Compact | iFIX S<br>Deflector1780 | iFIX S<br>Deflector2100 |
|------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Peso (kg)</b>       | 2,22kg                 | 1,95kg               | 3,67kg                  | 4,24 kg                 |
| <b>Dimensioni (mm)</b> | 643x376x227            | 453x376x227          | 2.070x240x44            | 2.390x240x44            |



## Configuratore iFIX



Progettazione precisa e veloce degli impianti fotovoltaici su tetto piano: **iFIX Tool** è uno strumento digitale intuitivo che permette di pianificare in modo dettagliato l'installazione del sistema di montaggio iFIX. **Il software calcola automaticamente la disposizione ottimale dei moduli fotovoltaici e delle zavorre**, tenendo conto delle caratteristiche specifiche del tetto, delle condizioni ambientali e dei requisiti statici. Grazie a una visualizzazione chiara e interattiva, offre una guida completa dalla progettazione alla realizzazione, assicurando affidabilità, sicurezza e massima efficienza dell'impianto.

## Applicazioni



# Chi è SUNFER?



Con oltre due decenni di esperienza nel mercato del fotovoltaico, **Sunfer Energy** si distingue come punto di riferimento nella progettazione, nel calcolo e nella produzione di strutture per l'installazione ottimale di pannelli solari. Parte del **gruppo Enstall**, l'azienda vanta un team di oltre 150 professionisti altamente qualificati, supportati da una lunga tradizione di innovazione ed eccellenza in ogni fase del processo.

I suoi stabilimenti, situati a Valencia su una superficie di 30.000 m<sup>2</sup>, rappresentano il fulcro in cui creatività ed efficienza si incontrano. Qui si sviluppano tutti i processi di progettazione, produzione e certificazione, garantendo la massima qualità delle strutture realizzate.

La presenza internazionale di Sunfer Energy si estende a **più di 30 Paesi**, consolidando la sua reputazione globale e la fiducia riposta nei suoi prodotti in tutto il mondo.

L'azienda opera nel rispetto dei più elevati standard di qualità e sicurezza, vantando il marchio CE, le certificazioni ISO 9001 e ISO 14001, oltre al test UL su un'ampia gamma di prodotti. Inoltre, le strutture progettate soddisfano le normative più rigorose, tra cui l'Eurocodice 9, e gli standard specifici di ciascun Paese di destinazione, come l'MCS nel Regno Unito e l'ETN in Francia



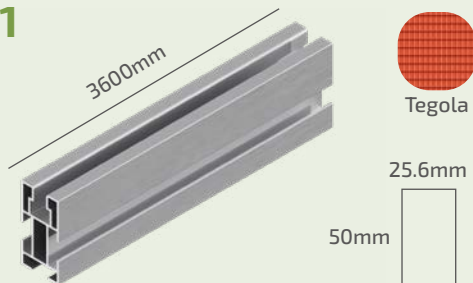
**TELEFONO SERVICE**  
+39 378 309 6264

# Fissaggi **PER COPERTURE**

## Svariate soluzioni per tetti a falda

### Profili

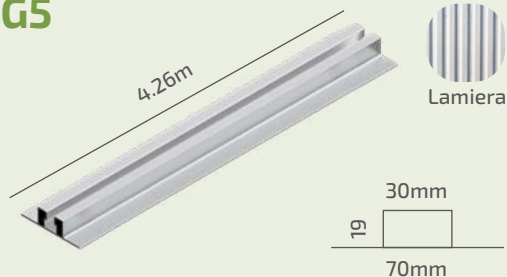
#### G1



#### G1

|             |                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione | Il profilo in alluminio G1-IT è utilizzato come elemento strutturale per il fissaggio dei pannelli |
| Lunghezza   | 3600mm                                                                                             |
| Materiale   | Profili in alluminio EN AW 6005 T6                                                                 |

#### G5

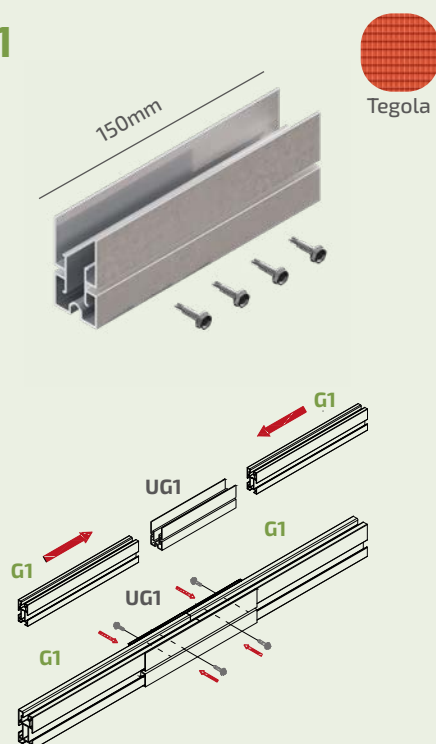


#### G5

|             |                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione | Il profilo in alluminio G5-IT è utilizzato come elemento strutturale per il fissaggio dei pannelli |
| Lunghezza   | 4.26m                                                                                              |
| Materiale   | Profili in alluminio EN AW 6005 T6                                                                 |

### Giunzione

#### UG1



#### UG1

|                     |                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione         | Connessione per profili G1-IT per l'installazione continua di pannelli |
| Lunghezza           | 150mm                                                                  |
| Caratteristiche     | Viti : acciaio inox a2-70<br>Profili : Alluminio EN AW 6005A T6        |
| Profilo compatibile | G1                                                                     |
| Viti di fissaggio   | 4 viti esagonali M4.8 (viti incluse)                                   |
| Coppia di serraggio | Vite esagonale M4.8 : 6Nm                                              |

# Fissaggi **PER COPERTURE**

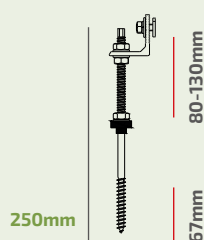
## Svariate soluzioni per tetti a falda

### Viti a doppio filetto (L)

#### S01-250-L

CALCESTRUZZO

LEGNO



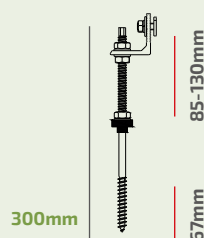
#### S01-250-L

|                           |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione               | Vite di fissaggio a doppio filetto con rondella di tenuta EPDM, Metrico M10, Punta legno |
| Lunghezza                 | 250mm                                                                                    |
| Diametro                  | 10mm                                                                                     |
| Superficie di ancoraggio  | Lastra di cemento e legno                                                                |
| Profilo guida compatibile | G1                                                                                       |
| Materiali                 | Viti : Acciaio inox A2-70<br>Profili : alluminio EN AW 6005A T6                          |
| Coppia di serraggio       | Vite M8 : 20 Nm<br>Vite M10 : 40 Nm                                                      |

#### S01-300-L

CALCESTRUZZO

LEGNO



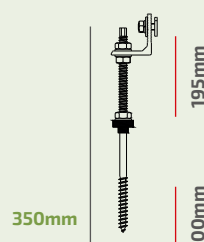
#### S01-300-L

|                           |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione               | Vite di fissaggio a doppio filetto con rondella di tenuta EPDM, Metrico M10, Punta legno |
| Lunghezza                 | 300mm                                                                                    |
| Diametro                  | 10mm                                                                                     |
| Superficie di ancoraggio  | Lastra di cemento e legno                                                                |
| Profilo guida compatibile | G1                                                                                       |
| Materiali                 | Viti : Acciaio inox A2-70<br>Profili : alluminio EN AW 6005A T6                          |
| Coppia di serraggio       | Vite M8 : 20 Nm<br>Vite M10 : 40 Nm                                                      |

#### S01-350-L

CALCESTRUZZO

LEGNO



#### S01-350-L

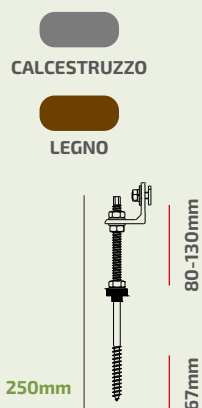
|                           |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione               | Vite di fissaggio a doppio filetto con rondella di tenuta EPDM, Metrico M10, Punta legno |
| Lunghezza                 | 350mm                                                                                    |
| Diametro                  | 12mm                                                                                     |
| Superficie di ancoraggio  | Lastra di cemento e legno                                                                |
| Profilo guida compatibile | G1                                                                                       |
| Materiali                 | Viti : Acciaio inox A2-70<br>Profili : alluminio EN AW 6005A T6                          |
| Coppia di serraggio       | Vite M8 : 20 Nm<br>Vite M12 : 70 Nm                                                      |

# Fissaggi **PER COPERTURE**

## Svariate soluzioni per tetti a falda

### Viti a doppio filetto (CLIP)

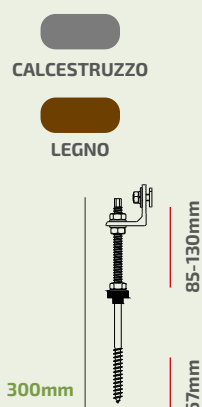
#### S01-250-CL



#### S01-250-CL

|                           |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione               | Vite di fissaggio a doppio filetto con rondella di tenuta EPDM, Metrico M10, Punta legno |
| Lunghezza                 | 250mm                                                                                    |
| Diametro                  | 10mm                                                                                     |
| Superficie di ancoraggio  | Lastra di cemento e legno                                                                |
| Profilo guida compatibile | G1                                                                                       |
| Materiali                 | Viti : Acciaio inox A2-70<br>Profili : alluminio EN AW 6005A T6                          |
| Coppia di serraggio       | Vite M10 : 40 Nm                                                                         |

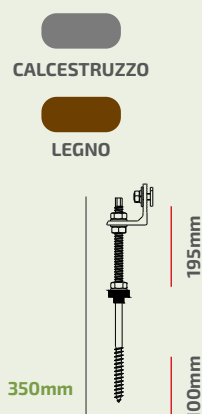
#### S01-300-CL



#### S01-300-CL

|                           |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione               | Vite di fissaggio a doppio filetto con rondella di tenuta EPDM, Metrico M10, Punta legno |
| Lunghezza                 | 300mm                                                                                    |
| Diametro                  | 10mm                                                                                     |
| Superficie di ancoraggio  | Lastra di cemento e legno                                                                |
| Profilo guida compatibile | G1                                                                                       |
| Materiali                 | Viti : Acciaio inox A2-70<br>Profili : alluminio EN AW 6005A T6                          |
| Coppia di serraggio       | Vite M10 : 40 Nm                                                                         |

#### S01-350-CL



#### S01-350-CL

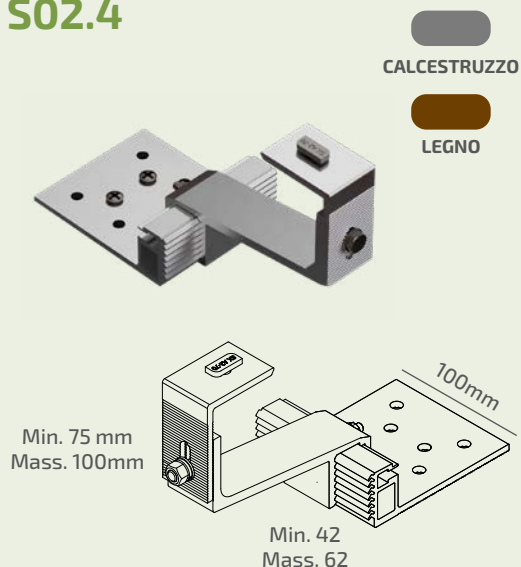
|                           |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione               | Vite di fissaggio a doppio filetto con rondella di tenuta EPDM, Metrico M10, Punta legno |
| Lunghezza                 | 350mm                                                                                    |
| Diametro                  | 12mm                                                                                     |
| Superficie di ancoraggio  | Lastra di cemento e legno                                                                |
| Profilo guida compatibile | G1                                                                                       |
| Materiali                 | Viti : Acciaio inox A2-70<br>Profili : alluminio EN AW 6005A T6                          |
| Coppia di serraggio       | Vite M12 : 70 Nm                                                                         |

# Fissaggi **PER COPERTURE**

## Svariate soluzioni per tetti a falda

### Staffa per tegole

#### S02.4

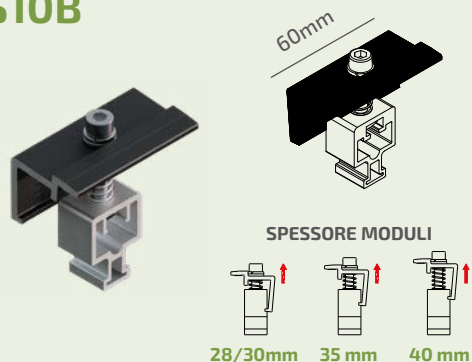


#### S02.4

|                           |                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Descrizione               | Fissaggio salva tegole per tetti in tegola                      |
| Lunghezza                 | 239mm                                                           |
| Altezza                   | 117-162mm                                                       |
| Superficie di ancoraggio  | Lastra di cemento e legno                                       |
| Profilo guida compatibile | G1                                                              |
| Materiali                 | Viti : Acciaio inox A2-70<br>Profili : alluminio EN AW 6005A T6 |
| Coppia di serraggio       | Vite M8 : 20 Nm<br>Vite M6 : 10 Nm                              |

### Morsetti

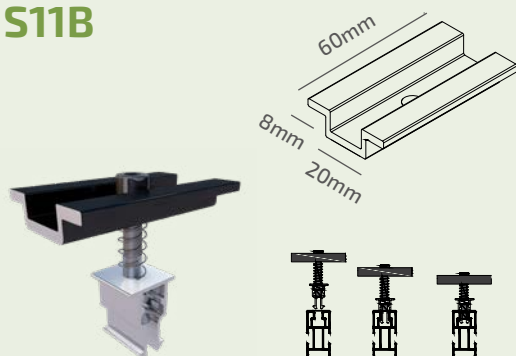
#### S10B



#### S10B

|                     |                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione         | Morsetto laterale regolabile con finitura nera per il fissaggio dei pannelli alle due estremità del tavolo del modulo |
| Spessore del modulo | 28-40mm                                                                                                               |
| Lunghezza           | 60mm                                                                                                                  |
| Caratteristiche     | Viti : Acciaio inox A 2-70<br>Profilo : Alluminio EN AW 6005A T6                                                      |
| Profili compatibili | G1/G5                                                                                                                 |

#### S11B



#### S11B

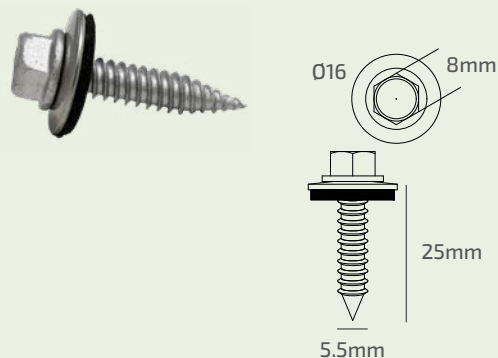
|                     |                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Descrizione         | Morsetto centrale per fissare i pannelli tra loro                |
| Spessore del modulo | 28-40mm                                                          |
| Lunghezza           | 60mm                                                             |
| Caratteristiche     | Viti : Acciaio inox A 2-70<br>Profilo : Alluminio EN AW 6005A T6 |
| Profili compatibili | G1/G5                                                            |

# Fissaggi **PER COPERTURE**

## Svariate soluzioni per tetti a falda

### Viti

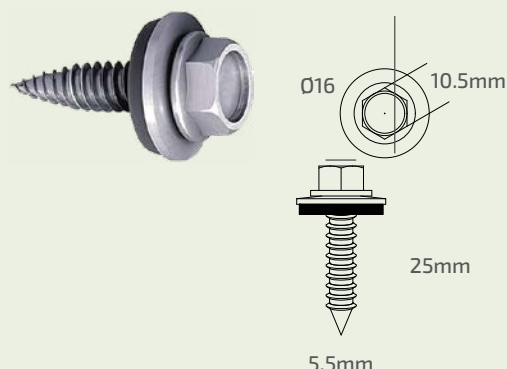
#### S42.1



#### S42.1

|                         |                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione             | Fissaggio di componenti e staffe a profili metallici senza preforatura |
| Lunghezza               | 25mm                                                                   |
| Diametro                | 5.5mm                                                                  |
| Diametro rondella       | 16mm                                                                   |
| Superficie ancoraggio   | Lamiera                                                                |
| Caratteristiche         | Vite in acciaio zincato                                                |
| Spessore minimo lamiera | 0.63mm                                                                 |

#### S43



#### S43

|                         |                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione             | Fissaggio di componenti e staffe a profili metallici senza preforatura |
| Lunghezza               | 25mm                                                                   |
| Diametro                | 5.5mm                                                                  |
| Diametro rondella       | 16mm                                                                   |
| Superficie ancoraggio   | Lamiera                                                                |
| Caratteristiche         | Bullone bimetallico in acciaio A2-70 con punta in acciaio cementato    |
| Spessore minimo lamiera | 0.63mm                                                                 |

### Kit micro-rail

#### S05-380



INCLUDE :

**S43**  
Vite

**BC**  
Base in  
Gomma

#### S05-380

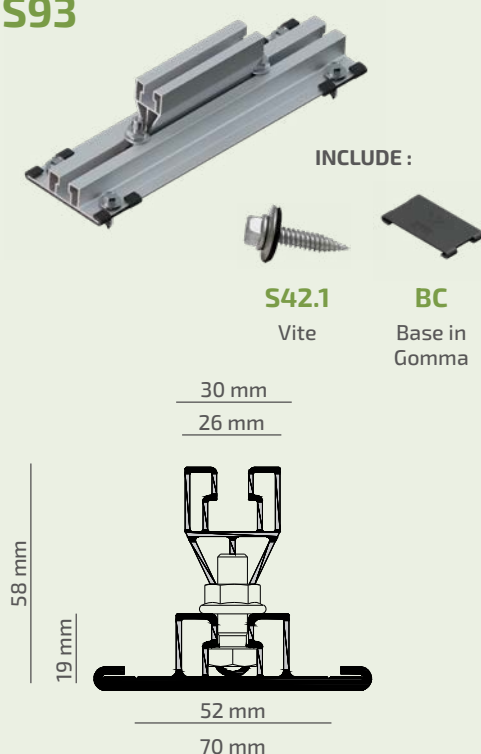
|                       |                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione           | Staffa per il fissaggio diretto alla lamiera alla greca con rondella di tenuta in EPDM                 |
| Lunghezza della vite  | 25mm                                                                                                   |
| Diametro della vite   | 5.5mm                                                                                                  |
| Superficie ancoraggio | Greca di Lamiera                                                                                       |
| Caratteristiche       | Viti bimetalliche : Acciaio inox A2-70 con punta in acciaio cementato<br>Alluminio EN AW 6005A T6 EPDM |
| Coppia di serraggio   | Vite SW8                                                                                               |

# Fissaggi **PER COPERTURE**

## Svariate soluzioni per tetti a falda

### Kit Profilo

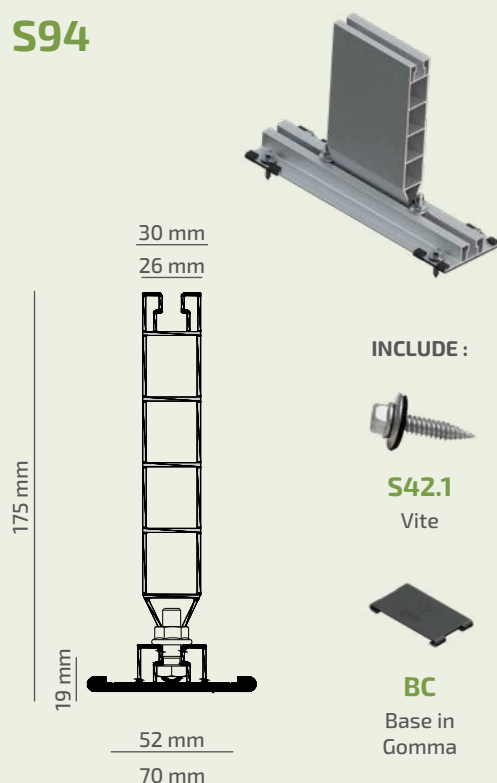
#### S93



#### S93

|                               |                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione                   | Staffa per il fissaggio diretto alla lamiera alla greca con rondella di tenuta in EPDM                                        |
| Lunghezza della vite          | 25mm                                                                                                                          |
| Diametro della vite           | 5.5mm                                                                                                                         |
| Superficie di ancoraggio      | Greca di lamiera                                                                                                              |
| Caratteristiche               | Viti : Acciaio inox A2-70 con punta in acciaio cementato<br>Elemento di fissaggio della guida : Alluminio EN AW 6005A T6 EPDM |
| Azionamento                   | Esagonale SW8                                                                                                                 |
| Coppia di serraggio           | Vite SW8<br>Velocità massima di rotazione per installazione : 1800 gir/min.                                                   |
| Spessore minimo della lamiera | 0.5mm                                                                                                                         |

#### S94



#### S94

|                               |                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione                   | Staffa per il fissaggio diretto alla lamiera alla greca con rondella di tenuta in EPDM                                        |
| Lunghezza della vite          | 25mm                                                                                                                          |
| Diametro della vite           | 5.5mm                                                                                                                         |
| Superficie di ancoraggio      | Greca di lamiera                                                                                                              |
| Caratteristiche               | Viti : Acciaio inox A2-70 con punta in acciaio cementato<br>Elemento di fissaggio della guida : Alluminio EN AW 6005A T6 EPDM |
| Azionamento                   | Esagonale SW8                                                                                                                 |
| Coppia di serraggio           | Vite SW8<br>Velocità massima di rotazione per installazione : 1800 gir/min.                                                   |
| Spessore minimo della lamiera | 0.5mm                                                                                                                         |

# Fissaggi **PER COPERTURE**

## Configurazioni possibili

### Tetto a falda con tegola

#### 1° SOLUZIONE



**G1**  
Profilo



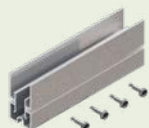
**S10B**  
Morsetto



**S11B**  
Morsetto



**UG1**  
Giunzione



**S01-L**  
Doppio filetto



**S01-CL**  
Doppio filetto



### Tetto a falda con tegola

#### 2° SOLUZIONE



**G1**  
Profilo



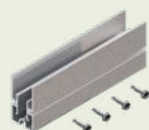
**S10B**  
Morsetto



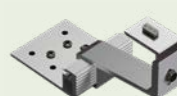
**S11B**  
Morsetto



**UG1**  
Giunzione



**S02.4**  
Staffa



### Tetto a falda con grecata

#### 1° SOLUZIONE



**G5**  
Profilo



**BC**  
Base di gomma



**S10B**  
Morsetto



**S11B**  
Morsetto



**S42.1**  
Vite



### Tetto a falda con grecata

#### 2° SOLUZIONE



**S05-380**  
Kit micro-rail



**S10B**  
Morsetto



**S11B**  
Morsetto

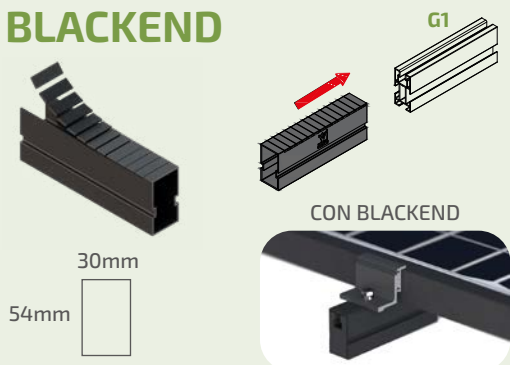


# Fissaggi **PER COPERTURE**

## Accessori per profili

### Accessori

#### BLACKEND



#### BLACKEND

|                     |                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione         | Copertura/Chiusura con profilo nero per i casi in cui si utilizzano pannelli neri |
| Materiale           | Polipropilene nero resistente ai raggi UV                                         |
| Lunghezza           | 150mm                                                                             |
| Profilo compatibile | G1                                                                                |

#### BB



#### BIRD BLOCKER

|                 |                                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione     | Accessorio per bloccare il passaggio degli uccelli sotto i pannelli                                 |
| Materiale       | Polietilene nero ad alta densità (HDPE) resistente ai raggi UV.<br>Clip di montaggio : acciaio inox |
| Caratteristiche | Strisce lunghe 50 cm<br>Lunghezza dell'ago : 150/200mm                                              |

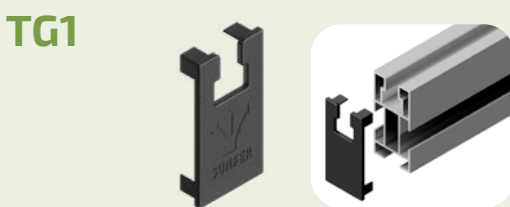
#### CP



#### CP

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Descrizione         | Clip di supporto dei cavi per la guida |
| Materiale           | PP ( Polipropilene )                   |
| Profilo compatibile | G1                                     |

#### TG1



#### TG1

|                     |                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Descrizione         | Tappo in plastica per il montaggio alle estremità dei profili G1 |
| Funzione            | Impedisce l'accumulo di sporco                                   |
| Profilo compatibile | G1                                                               |

#### S46.2



#### S46.2

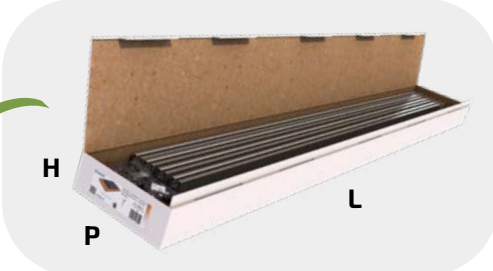
|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Descrizione | Guarnizione di tenuta |
| Dimensioni  | 89m x 20mm x 3mm      |
| Materiale   | Polimero 120          |

# Kit **PER COPERTURE IN TEGOLE**

Kit di fissaggio per 2, 3, 4 moduli



## Contenuto della scatola

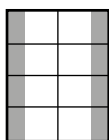


| MODULI | S01-CL<br>Vitone | S10<br>Morsetto Terminale | S11<br>Morsetto Centrale | UG1<br>Giunzione | G1<br>Profilo 1230mm | G1<br>Profilo 1800mm | TG1<br>Tappo | S13<br>Messa a terra |
|--------|------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|
| 2      | 6                | 4                         | 2                        | 2                | 4                    | -                    | 4            | 3                    |
| 3      | 8                | 4                         | 4                        | 2                | -                    | 4                    | 4            | 4                    |
| 4      | 12               | 4                         | 6                        | 4                | 2                    | 4                    | 4            | 5                    |

| MODULI | CODICE PRODOTTO | DIM.<br>VITE (L) | STRUTTURA<br>x MODULI (N) | LxPxH VOLUME<br>SCATOLO (mm) | PESO (Kg) |
|--------|-----------------|------------------|---------------------------|------------------------------|-----------|
| 2      | 01V2-250-PN-C   | 250              | 2                         | 1550x200x80                  | 6,14      |
| 3      | 01V3-250-PN-C   | 250              | 3                         | 1950x200x80                  | 8,61      |
| 4      | 01V4-250-PN-C   | 250              | 4                         | 1950x200x85                  | 10,99     |
| 2      | 01V2-300-PN-C   | 300              | 2                         | 1550x200x80                  | 6,23      |
| 3      | 01V3-300-PN-C   | 300              | 3                         | 1950x200x80                  | 8,74      |
| 4      | 01V4-300-PN-C   | 300              | 4                         | 1950x200x85                  | 11,12     |

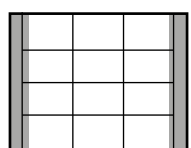


## 1 POSTO - 2 POSTI - 4 POSTI AUTO



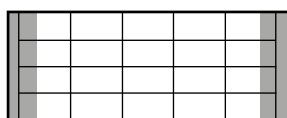
### 1 POSTO AUTO

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| File x Colonne                | 2 file da 4 moduli     |
| Frontale                      | 3.668mm                |
| Laterale                      | 4.800mm                |
| Gradi                         | 5°                     |
| Altezza                       | 2.200mm                |
| Dimensione Modulo consigliata | 1762 x 1134 mm         |
| Materiale                     | Alluminio Laccato nero |



### 2 POSTI AUTO

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| File x Colonne                | 3 file da 4 moduli     |
| Frontale                      | 6.168mm                |
| Laterale                      | 4.800mm                |
| Gradi                         | 5°                     |
| Altezza                       | 2.200mm                |
| Dimensione Modulo consigliata | 1762 x 1134 mm         |
| Materiale                     | Alluminio Laccato nero |



### 4 POSTI AUTO

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| File x Colonne                | 5 file da 4 moduli     |
| Frontale                      | 12.392mm               |
| Laterale                      | 4.800mm                |
| Gradi                         | 5°                     |
| Altezza                       | 2.200mm                |
| Dimensione Modulo consigliata | 2279 x 1150 mm         |
| Materiale                     | Alluminio Laccato nero |

# Pensiline **PER AUTO**

## Pensiline ad hoc



### PR1-IT PENSILINA



**DA 2 A 20 posti auto**

**Inclinazione: 5°**

**Dimensione massima modulo : 2400x1350mm**

**Distanza tra i pilastri : 5m**

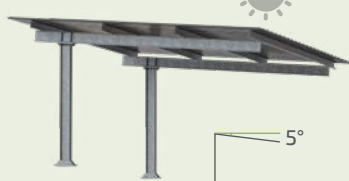
**Acciaio Zincato a caldo**

**Fondazione in calcestruzzo**

**Disposizione moduli : orizzontale/verticale**

**Con Lamiera / Senza Lamiera**

### PR2-IT PENSILINA



**DA 2 A 20 posti auto**

**Inclinazione: 5°**

**Dimensione massima modulo : 2400x1350mm**

**Distanza tra i pilastri : 5m**

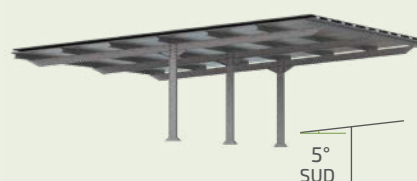
**Acciaio Zincato a caldo**

**Fondazione in calcestruzzo**

**Disposizione moduli : orizzontale/verticale**

**Con Lamiera / Senza Lamiera**

### PR3-IT PENSILINA



**DA 4 A 40 posti auto**

**Inclinazione: 5°**

**Dimensione massima modulo : 2400x1350mm**

**Distanza tra i pilastri : 5m**

**Acciaio Zincato a caldo**

**Fondazione in calcestruzzo**

**Disposizione moduli : orizzontale/verticale**

**Con Lamiera / Senza Lamiera**



**SUNFER**  
AN ENSTALL BRAND

## Garanzia

L'azienda **SUNFER** è in grado di garantire i propri prodotti fino a 25 anni.

**Pensiline PER AUTO**  
Pensilina innovativa



## GRANDPARK

Questa rivoluzionaria **pensilina fotovoltaica** può supportare 3 file di moduli fino a 1762 mm in verticale ed è perfettamente personalizzabile in base al numero di posti auto: **2, 3, 4 o 5**. Inoltre, include un canale di raccolta dell'acqua e pluviali nascosti all'interno dei pilastri, dove i cavi possono anche essere abbassati per evitare che siano esposti all'aria.

**GrandPark** si adatta alle esigenze di ogni progetto.



**Pensiline PER AUTO**  
Pensilina innovativa



**GRANDPARK**



**GRANDPARK**

**Inclinazione: 8°**

**Dimensione massima  
modulo : 1762x1150mm**

**Distanza tra i pilastri :  
5m - 7,5m**

**Acciaio Zincato a caldo**

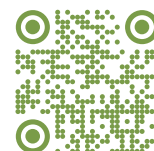
**Fondazione in  
calcestruzzo**

**Disposizione moduli :  
orizzontale/verticale**



**SUNFER**  
AN ENSTALL BRAND

**CATALOGO COMPLETO**



# Chi è EZ5?



**EZ5** è un'azienda internazionale specializzata nella progettazione e produzione di strutture fisse per impianti fotovoltaici di grande taglia, con un focus particolare sul segmento utility-scale. Grazie a un know-how consolidato e a un approccio ingegneristico orientato all'efficienza, EZ5 realizza sistemi di montaggio altamente performanti, facili e rapidi da installare, pensati per garantire la massima stabilità nel tempo anche in condizioni ambientali complesse.

Le soluzioni EZ5 sono compatibili con i principali moduli fotovoltaici presenti sul mercato e si distinguono per la qualità dei materiali, la precisione progettuale e la capacità di adattarsi a diversi contesti installativi. L'azienda affianca clienti e partner in tutte le fasi del progetto, offrendo supporto tecnico, logistica efficiente e una filiera produttiva altamente affidabile.



**TELEFONO SERVICE**  
+39 378 309 6264

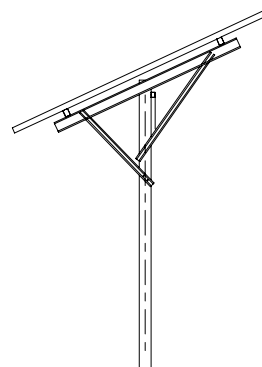
## STRUTTURE FISSE



### MONOPALO

Struttura a palo singolo, pensata per impianti a terra su terreni regolari.

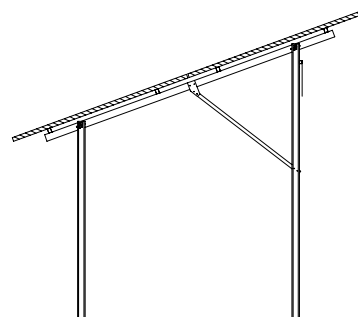
- ✓ Design compatto, facile da installare
- ✓ Montaggio moduli in orizzontale, su doppio rail
- ✓ Acciaio zincato, profili C100/C91/C45
- ✓ Ottima efficienza e riduzione delle fondazioni



### BIPALO

Struttura a doppio palo, ideale per terreni più instabili o ventosi.

- ✓ Distribuzione ottimale dei carichi e resistenza al vento
- ✓ Montaggio moduli in orizzontale
- ✓ Profili rinforzati, zincatura a caldo
- ✓ Soluzione robusta, durevole e flessibile



# Chi è EMANTE?

**EMANTE**

**EMANTE** è un'azienda internazionale con oltre 20 anni di esperienza, specializzata nella progettazione e produzione di sistemi per edilizia industriale e strutture fotovoltaiche. Fondata nel 2006, ha evoluto il proprio business da attività di import-export a leader manifatturiero di soluzioni tecnologiche per l'edilizia e le energie rinnovabili.

La sede principale e la moderna fabbrica di oltre 30.000 m<sup>2</sup> si trovano in Albania, vicino al porto di Durrës, e vantano linee produttive automatizzate che assicurano qualità costante, efficienza e competitività internazionale. Oltre alle strutture fotovoltaiche, **EMANTE** produce pannelli sandwich ad alte prestazioni, edifici modulari e sistemi costruttivi per applicazioni industriali e commerciali, pensati per offrire resistenza, durabilità e facilità di installazione.

I sistemi **EMANTE** per impianti fotovoltaici sono progettati per garantire stabilità strutturale elevata, compatibilità con diversi moduli e adattabilità a molteplici condizioni ambientali, rappresentando una scelta affidabile per grandi progetti utility-scale



**TELEFONO SERVICE**  
+39 378 309 6264

## STRUTTURE FISSE



### MONOPALO

**Struttura a palo singolo** per impianti fotovoltaici a terra di grande taglia. Soluzione ottimizzata per rapidità di installazione e riduzione dei costi complessivi, grazie all'elevato grado di prefabbricazione e alla progettazione statica dedicata. Realizzata in acciaio strutturale con **rivestimento Magnelis®**, garantisce elevata resistenza alla corrosione e massima stabilità nel tempo.

Progettata per adattarsi a diverse configurazioni di posa, la struttura viene dimensionata in funzione delle specifiche condizioni del sito e dei carichi ambientali.



### BIPALO

**Struttura a doppio palo** per impianti fotovoltaici utility-scale, progettata per garantire massima robustezza strutturale anche in condizioni ambientali gravose.

Ideale per grandi campi fotovoltaici con elevate sollecitazioni meccaniche. La **configurazione bipalo**, con controventature e rinforzi dedicati, assicura un'ottima distribuzione dei carichi e un'elevata affidabilità nel lungo periodo. Disponibile con fondazione a infissione o su plinto in calcestruzzo, viene dimensionata tramite analisi strutturale specifica per ogni progetto.

## Chi è TA?



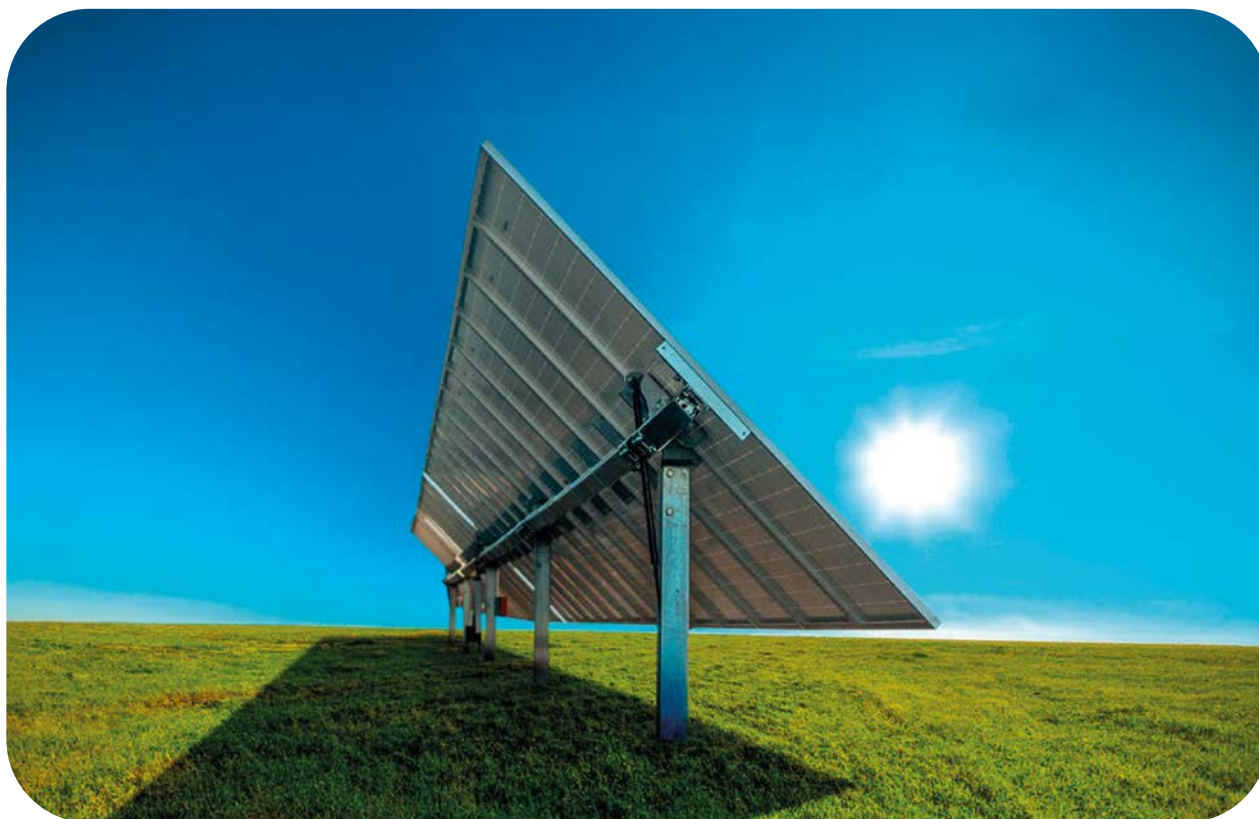
Fondata nel 1961 come attrezzeria di precisione, **TA Srl** si è evoluta nella produzione di componenti metallici per vari settori, inclusi meccanico, elettrico, idraulico, arredamento, cosmetica e energie rinnovabili. Oggi, con una superficie di 20.000 mq e circa 100 dipendenti, l'azienda è specializzata nella produzione di **tracker per fotovoltaico e sistemi di montaggio per moduli fotovoltaici**, prodotti interamente in Italia. Questi prodotti sono stati industrializzati per garantire alta capacità produttiva, ripetibilità e convenienza economica.

**TA Srl** è certificata UNI-EN-ISO 9001/2008 e dispone di due uffici tecnici per la progettazione di stampi e articoli di carpenteria leggera. L'azienda è organizzata in cinque reparti principali: attrezzeria di precisione, tranceria con 30 presse meccaniche e oleodinamiche (tonnellaggi da 20 a 500 tonnellate), lamierati per lavorazioni di carpenteria leggera di precisione (taglio laser, pannellatura, ecc.), verniciatura con impianto a polvere epossidica di ultima generazione, e assemblaggio per il montaggio di assiemi metallici e kit di strutture fotovoltaiche.



**TELEFONO SERVICE**  
+39 378 309 6264

### TRACKING SYSTEM



*Il sistema* prevede la predisposizione di un collegamento meccanico fra un gruppo di pannelli - vela (di circa 20/30), movimentati da un motore pilotato da un dispositivo elettronico - **tracker**, a sua volta collegato ad un supervisore di impianto attraverso una rete di comunicazione.

*In funzione della dimensione dell'impianto saranno implementati diversi trackers, connessi in rete, sempre subordinati al supervisore.*



#### **INGEGNERIA**

Progettato per rispondere alle nuove esigenze del fotovoltaico, dove il fattore ambientale è alla base dello studio di progettazione



#### **MONTAGGIO**

Estremamente semplificato perchè composto da elementi il cui assemblaggio è rapido, così come il suo sistema di regolazione



#### **PROCESSO PRODUTTIVO**

Sistema realizzato mediante l'industrializzazione di tutti i processi produttivi, eseguiti presso la nostra fabbrica in Italia

## Specifiche della **STRUTTURA**

**TA**TM2

**Articolo** : TATM2

**Tipologia di tracking** :  
Monoassiale ad inseguimento est-ovest

**Angolo di rotazione** :  $\pm 55^\circ$

**Massima pendenza** :  $+8\%$

**Percentuali errore di posizionamento** :  $\pm 2\%$

**Disposizione dei moduli** :  
Singolo modulo verticale

**Fondazione** : Palo battuto, adattabile  
anche ad altre soluzioni

**Tipologia materiale** : S350 GD  
ZM310 MAC/S355MC

**Tipologia trattamenti** : Zincatura a caldo  
UNI EN ISO 1461

**Materiale viterie** : A2

**Certificazione strutture** :  
- Eurocodici strutturali 1991-1  
- Direttiva macchine (2006/42/UE)  
- Direttiva bassa tensione (2014/35/UE)  
- Direttiva compatibilità elettromagnetica  
(2014/30/UE)

**Motore** : Attuatore lineare 12.000 N

**Inseguimento** : A referenziamento  
astronomico

**Backtracking** :  
Gestione backtracking a distribuzione uni-  
forme

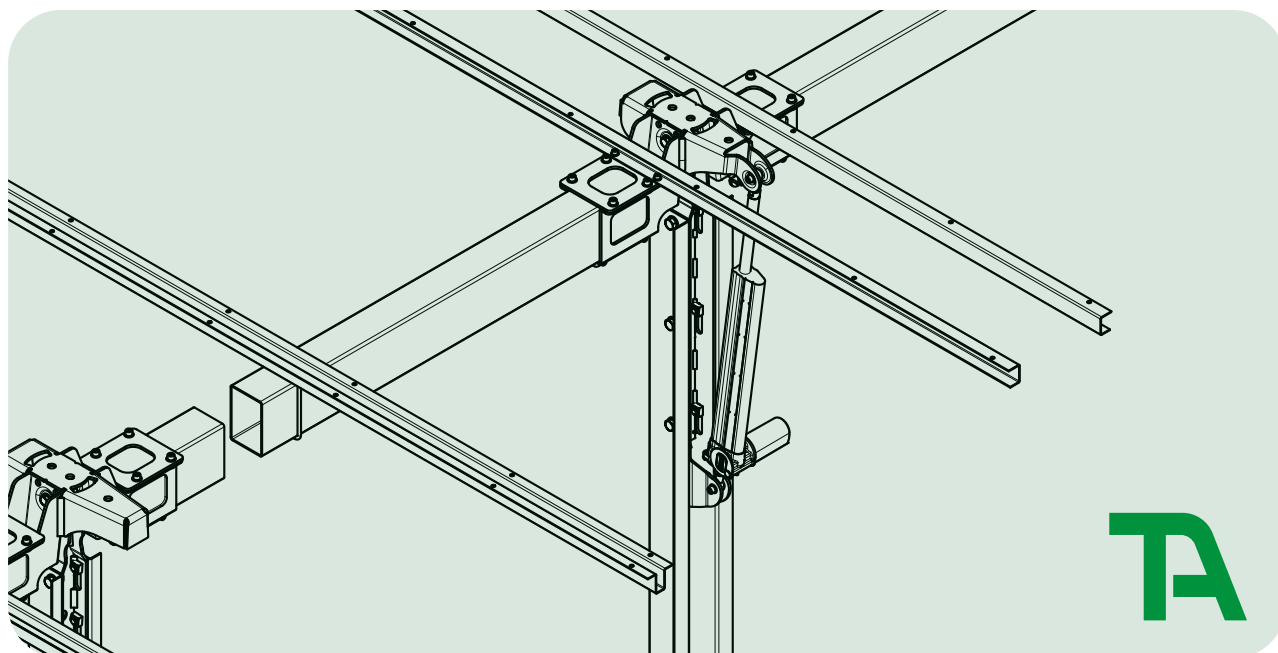
**Alimentazione** : 230V monofase

**Gestione motori** : A retroazione  
inclinometrica con encoder e finecorsa di  
sicurezza

**Temperature di lavoro** :  $-20^\circ/+70^\circ$

**Comunicazione** : RS485 cablato

**Tipo di protocollo** :  
- Su porta Ethernet Modbus  
- Su porta RS485 e RS232 Modbus RTU





### STRUTTURA RESISTENTE, ALTA STABILITA'

Flessibilità e affidabilità sono due fattori fondamentali, oltre alla stabilità che garantisce l'efficienza del prodotto anche in situazioni di massima avversità.

### MASSIMA OTTIMIZZAZIONE DEGLI SPAZI

Le vele che compongono la struttura, possono avere una lunghezza massima di 44 moduli con inclinazioni fino all'8%. Il vantaggio è dato dall'assenza di spazi vuoti in prossimità del palo.

### INGEGNERIA

Progettato per rispondere alle nuove esigenze del fotovoltaico, dove il fattore ambientale è alla base dello studio di progettazione.

## Garanzia

L'azienda TA è in grado di garantire i propri prodotti fino a 20 anni.



# Chi è MIBET?

**MIBET**

Fondata nel 2012 e con sede a Xiamen, in Cina, **Mibet Energy** è oggi una delle aziende leader a livello globale nella produzione di sistemi di montaggio per impianti fotovoltaici.

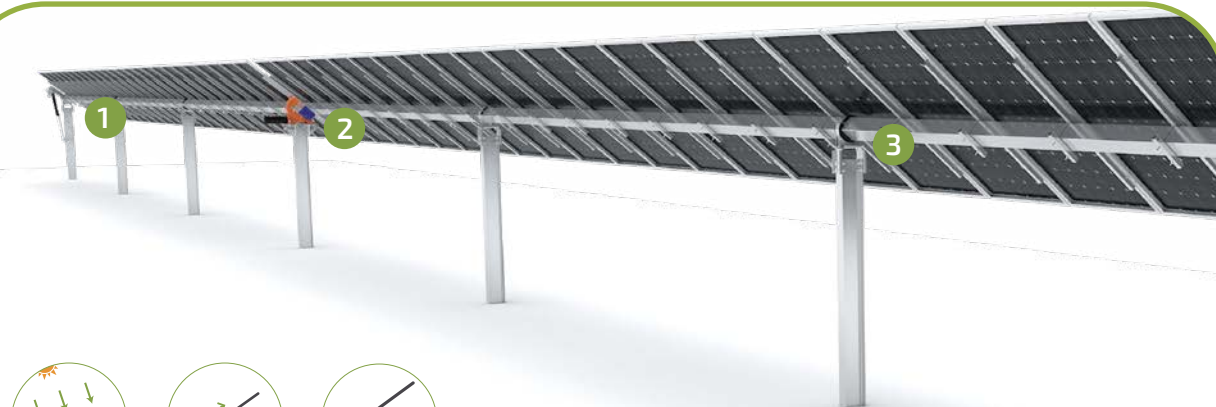
L'azienda vanta oltre 300 dipendenti, un centro R&D all'avanguardia e una capacità produttiva in grado di soddisfare le richieste dei mercati più esigenti.

La gamma di soluzioni **Mibet** comprende tracker solari monoassiali, strutture fisse per installazioni a terra e tetto, nonché sistemi galleggianti per impianti fotovoltaici su bacini idrici, ideali per ottimizzare superfici non convenzionali.

Grazie all'affidabilità dei prodotti, alla semplicità d'installazione e a un supporto tecnico dedicato, Mibet è il partner ideale per sviluppatori, EPC e installatori che operano su impianti di medie e grandi dimensioni.



## TRACKING SYSTEM



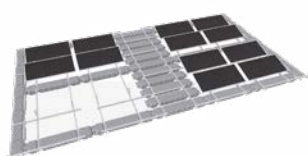
|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Tipo</b>                 | Indipendente a singolo asse                         |
| <b>Angolo</b>               | $\pm 45^\circ$                                      |
| <b>Modulo di guida</b>      | Azionamento parallelo multipunto                    |
| <b>Dispositivo di guida</b> | Attuatore lineare                                   |
| <b>Motore</b>               | Motore di decelerazione a 24 V CC                   |
| <b>Controller</b>           | Algoritmo astronomico + controllo a circuito chiuso |
| <b>GCR</b>                  | $\geq 35\%$                                         |



## FOTOVOLTAICO GALLEGGIANTE

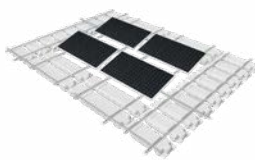
**Soluzioni modulari per impianti fotovoltaici su acqua, ideali per laghi, bacini e riserve industriali.**

- ✓ Facili da installare
- ✓ Layout flessibili (file singole o doppie)
- ✓ Inclinazione variabile  $5^\circ - 15^\circ$
- ✓ Compatibili con moduli standard o large size



**MRac G5A**

Inclinato, con passerella centrale



**MRac G4M**

Galleggiante compatto e modulare



**MRac G5M**

Rinforzato per moduli grandi e ambienti esigenti



 **Garanzia 10 anni**  
estendibile

## Servizi **GEOLOGICI E TOPOGRAFICI** PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI A TERRA

### Supporto tecnico completo per lo sviluppo e la realizzazione degli impianti

Offriamo un servizio tecnico integrato di indagini **geologiche, geotecniche e topografiche dedicato allo sviluppo di impianti fotovoltaici a terra** e parchi eolici. Supportiamo installatori, EPC e progettisti in tutte le fasi del progetto, garantendo affidabilità tecnica, rapidità operativa e conformità normativa, con l'utilizzo di tecnologie avanzate e personale qualificato.



## Servizi **GEOLOGICI E TOPOGRAFICI** PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI A TERRA



Un unico interlocutore per la **gestione tecnica e normativa** degli studi preliminari necessari alla realizzazione di impianti fotovoltaici a terra.

### SERVIZI DISPONIBILI

#### **RILIEVI TOPOGRAFICI**

Rilievi topografici con drone delle aree di impianto e dei cavidotti  
Restituzione planimetrie georeferenziate 2D e 3D  
Picchettamento per sistemi tracker

#### **INDAGINI GEOTECNICHE E GEOFISICHE**

Indagini geotecniche DPSH e/o CPTU  
Prove geofisiche MASW e Down Hole  
Prove di resistività elettrica  
Prove di conducibilità termica

#### **INDAGINI SPECIALISTICHE**

Indagini georadar per collegamento cabina-campo fotovoltaico  
Perforazioni a carotaggio continuo  
Installazione piezometri / down hole  
Prelievo campioni e prove di laboratorio  
Esecuzione di pull-out test

#### **RELAZIONI TECNICHE E ADEMPIMENTI**

Redazione della relazione geologica finale  
Piano di utilizzo terre e rocce da scavo (DPR 120/2017)  
Campionamenti e prelievi a norma  
Bonifica ordigni bellici – livello semplice

## Cavi SOLARI

### Cavo SOLARE per stringhe FV

**Uso:** collegamento moduli e inverter

**Caratteristiche principali:**

- Doppio isolamento LS0H
- Resistenza UV, ozono, acqua, temperature estreme
- Per sistemi fino a 1500V
- Colori: rosso / nero



• **1X4RED**

Cavo Rosso

• **1X4BLACK**

Cavo Nero

• **1X6RED**

Cavo Rosso

• **1X6BLACK**

Cavo Nero

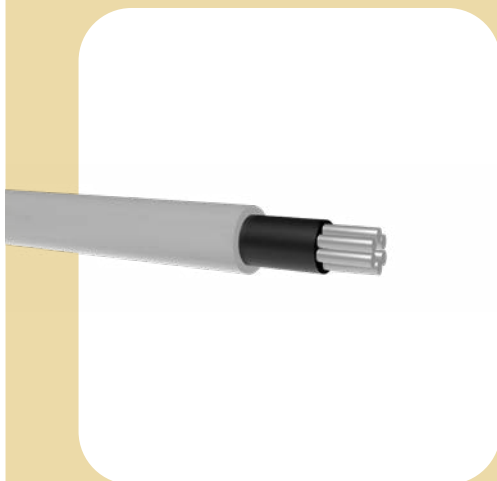
• **1X10RED**

Cavo Rosso

• **1X10BLACK**

Cavo Nero

### Cavo SOLARE in alluminio per tratte lunghe DC/AC



**Uso:** campi fotovoltaici, collegamenti verso quadri e inverter

**Caratteristiche:**

- Conduttore in alluminio
- Isolamento halogen-free
- Ideali per lunghe distanze e riduzione dei costi
- Posa esterna e interrata

## Cavi **ELETRICI**

### Cavi di **POTENZA** per distribuzione AC



**Uso:** quadri elettrici, dorsali AC, impianti industriali

**Caratteristiche:**

- Versioni rigide o flessibili
- CPR per cantieri e edifici
- Posa in tubo, canalina o interrata

### Cavi **SPECIALI** in gomma per applicazioni industriali



**Uso:** quadri elettrici, macchinari, zone soggette a vibrazioni

**Caratteristiche:**

- Elevata flessibilità
- Alta resistenza meccanica
- Ottimi in ambienti industriali gravosi

### Cavi per **COLLEGAMENTO** inverter - trasformatore



**Uso:** collegamento tra inverter, trasformatori e quadri BT/MT

**Caratteristiche:**

- Isolamento XLPE
- Per tensioni AC/DC elevate
- Posa diretta a terra, canaline o esterno

## Connettori MODULI

### Connettori MODULI

I **CONNETTORI** per i moduli fotovoltaici sono componenti essenziali degli impianti solari, che collegano i singoli pannelli fotovoltaici tra loro e al sistema di cablaggio.



**MC4-M**

Connettore maschio



**MC4-F**

Connettore femmina

### Connettori SPECIALI

Il **connettore termico CU-AL** consente il collegamento sicuro tra cavi in rame e alluminio, prevenendo surriscaldamenti e ossidazioni. Garantisce una connessione stabile e affidabile per impianti fotovoltaici fino a 1500V DC.



**Connettore ad Y 2-in-1** per il collegamento in parallelo delle stringhe fotovoltaiche, assicura bassa resistenza di contatto e grado di protezione IP68, ideale per impianti fino a 1500V DC.



### OTTIMIZZATORI



**TIGO CLOUD  
CONNECT ADVANCED**

CCA KIT



**TIGO TSA-A-0**  
700W

### BATTIPALO

#### HWL600R

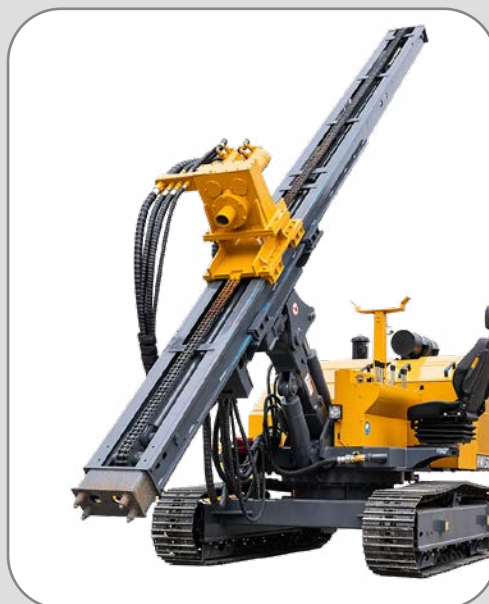
##### Battipalo ad alte prestazioni

Il Battipalo HWL600R è una macchina professionale progettata per l'infissione rapida e precisa dei pali utilizzati nelle strutture fotovoltaiche. Grazie al potente martello idraulico da 1.960 J, alla struttura cingolata ad alta trazione e alla torretta rotante a 360°, garantisce elevate prestazioni operative anche nei cantieri più impegnativi.

La macchina è in grado di lavorare con pali fino a 6 metri di altezza e diametro fino a 100 mm, assicurando un perfetto allineamento grazie al sistema a catena integrato. La possibilità di operare su pendenze fino a 25° e l'adattamento a terreni non perfettamente livellati la rendono ideale per impianti fotovoltaici a terra e agrivoltaici.

##### PUNTI DI FORZA

- Martello idraulico da 1.960 J per infissioni rapide ed efficaci;
- Frequenza di battuta fino a 800 colpi/min;
- Pali fino a 6 m di altezza;
- Rotazione torretta 360°;
- Guida inclinabile  $\pm 5^\circ$ ;
- Sistema a catena per stabilità e precisione del palo;
- Carro cingolato per ottima trazione anche su terreni difficili;
- Motore Yuchai da 85 kW;
- Elevata produttività con velocità di lavoro fino a 1,5 m/min;
- Ideale per impianti fotovoltaici a terra, agrivoltaici e strutture metalliche infisse.



## MACCHINARI per Impianti Fotovoltaici

### PIATTAFORMA FISSA CINGOLATA

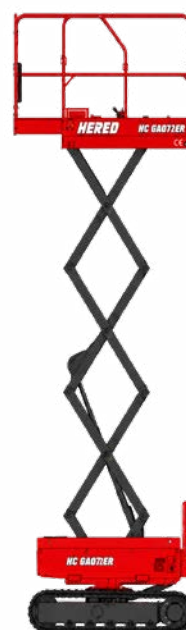
Piattaforma aerea cingolata semovente elettrica da 8 metri, dotata di sistema di traslazione completamente automatico, piattaforma estensibile da 900 mm e struttura a pantografo in acciaio ad alta resistenza Q345. Equipaggiata con centralina idraulica integrata da 4 kW, batterie esenti da manutenzione e telaio rinforzato in acciaio saldato da 8 mm. Ideale per operazioni di manutenzione, installazione e lavori in quota su superfici con accessibilità limitata.



Codice prodotto  
•SIYL0810

### PIATTAFORMA AUTOLIVELLANTE

La piattaforma autolivellante cingolata **HWSJYL-0608** è una piattaforma elevatrice a pantografo progettata per lavorare in sicurezza su terreni irregolari. Grazie alla trazione cingolata e al sistema di autolivellamento automatico, offre stabilità e affidabilità nelle operazioni in quota fino a 7,9 metri, con una portata massima di 250 kg.



Codice prodotto  
•HWSJYL-0608

### TRASFORMATORI MT / BT

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Trasformatori in resina **classe F**;
- Classe ambientale **E2**;
- Classe climatica **C2**;
- Comportamento al fuoco **F1**;
- Elevata sicurezza grazie a materiali autoestinguenti;
- Basse perdite ed elevata efficienza energetica;
- Ridotti costi di manutenzione e gestione;
- Elevata resistenza ad umidità, polveri e ambienti gravosi;
- Soluzioni personalizzabili in funzione delle esigenze progettuali;
- Monitoraggio della temperatura tramite sonde e sistemi dedicati;
- Conformità alle **normative IEC 60076**;
- Ideali per installazioni interne e applicazioni ad alta affidabilità.



#### AFFIDABILITÀ ED EFFICIENZA PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI E INDUSTRIALI

Forniture Fotovoltaiche propone trasformatori in resina progettati per garantire elevata affidabilità, sicurezza operativa ed efficienza energetica nelle applicazioni fotovoltaiche, industriali e nelle infrastrutture energetiche.

Grazie a una progettazione accurata e a standard costruttivi di alto livello, i trasformatori in resina rappresentano la soluzione ideale per cabine elettriche, sistemi di accumulo, impianti fotovoltaici utility scale e applicazioni industriali dove sono richieste prestazioni elevate, continuità di esercizio e ridotta manutenzione.

#### QUALITÀ E AFFIDABILITÀ

I trasformatori forniti sono realizzati secondo rigorosi standard qualitativi e progettati per garantire prestazioni costanti nel tempo, sicurezza di esercizio e massima integrazione con impianti fotovoltaici, sistemi di accumulo e infrastrutture energetiche moderne.

#### DISPONIBILITÀ

Disponibili in diverse potenze, tensioni e configurazioni costruttive, con possibilità di personalizzazione in base alle specifiche esigenze dell'impianto e del progetto. Soluzioni affidabili per la trasformazione dell'energia negli impianti fotovoltaici, industriali e utility scale.

## DRONI

### per applicazioni nel fotovoltaico

**Trasporta fino a 55 kg di materiale direttamente sul punto di posa, ottimizzando la logistica dei cantieri fotovoltaici e riducendo drasticamente tempi e costi di movimentazione.**

Drone professionale heavy payload progettato per la movimentazione di moduli fotovoltaici, strutture, utensili e materiali di installazione all'interno di cantieri utility scale e agrivoltaici. Grazie all'elevata capacità di carico, consente di ridurre tempi, costi logistici e movimentazioni manuali, migliorando la sicurezza delle operazioni.



#### BATTERIA AL LITIO

- GRANDE CAPACITÀ
- RICARICA RAPIDA
- PROTEZIONE DA:
  - sovratensione
  - sovracorrente
  - cortocircuito



#### TELECOMANDO

- Processore 8-Core
- Schermo 7 pollici
- Altamente integrato
- Modulazione multi-portante OFDM
- Salto di frequenza automatico
- Grande autonomia



## Accessori per **DRONI**

### 2 MODALITÀ DI UTILIZZO

**DELIVERY** system  
(per trasporto)



**CLEANING** system  
(per pulizia)



**Struttura per  
serbatoio**



**Sensore di peso**



**Struttura  
pieghevole**



**Videocamera  
ultraleggera  
EIS GIMBAL**



#### VANTAGGI PER IL FOTOVOLTAICO

- Maggiore sicurezza operativa;
- Riduzione dei tempi di intervento;
- Incremento della produttività dell'impianto;
- Accesso facilitato e logistica ottimizzata;
- Pulizia uniforme e controllata;
- Riduzione del consumo di acqua;
- Operatività senza fermo impianto;
- Ideale per impianti di grandi dimensioni;
- Minore usura dei moduli.





# Quadri Elettrici

Vasta selezione di quadri elettrici precablati per soddisfare ogni esigenza del tuo impianto, sia lato DC che AC.

## AC Monofase

Quadro elettrico in alternata AC Fotovoltaico per impianti monofase



| COD.                                          | MM020                    | MM021                    | MM022                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Potenza                                       | 1/3kW                    | 3/5kW                    | 5/6kW                    |
| Inverter Monofase                             | 1                        | 1                        | 1                        |
| N°1 interruttore magnetotermico differenziale | 1P+N 16A 6kA 300mA cl. A | 1P+N 25A 6kA 300mA cl. A | 1P+N 32A 6kA 300mA cl. A |
| Scaricatore di sovratensione monofase         | CL. II 2P 230V 15kA      | CL. II 2P 230V 15kA      | CL. II 2P 230V 15kA      |
| Grado di protezione                           | IP65 8MOD                | IP65 8MOD                | IP65 8MOD                |
| Misure del quadro                             | 115 x 220 x 200 mm       | 115 x 220 x 200 mm       | 115 x 220 x 200 mm       |

## AC Trifase

Quadro elettrico in alternata AC Fotovoltaico per impianti trifase



| COD.                                          | MM023                  | MM024                  |
|-----------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Potenza                                       | 6/8kW                  | 8/11kW                 |
| Inverter Monofase                             | 1                      | 1                      |
| N°1 interruttore magnetotermico differenziale | 4P 16A 6kA 300mA cl. A | 4P 20A 6kA 300mA cl. A |
| Scaricatore di sovratensione monofase         | CL. II 4P 400V 15kA    | CL. II 4P 400V 15kA    |
| Grado di protezione                           | IP65 18MOD             | IP65 18MOD             |
| Misure del quadro                             | 115 x 260 x 340 mm     | 115 x 260 x 340 mm     |

# 1 Stringa

Quadri di campo 1 stringa



| COD.                             | MM046                      | GM045                      |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Tensione VDC max                 | 600VDC                     | 1000VDC                    |
| N°1 portafusibile sezionatore 2P | 2 fus.16/20A - 1000VDC     | 2 fus.16/20A - 1000VDC     |
| N°1 interruttore magnetotermico  | 25A                        | 32A                        |
| N°1 scaricatore di sovratensione | 3P 1000V                   | 3P 1000V                   |
| Grado di protezione              | IP65                       | IP65                       |
| Dichiarazione di conformità      | CEI EN 61439-1/2           | CEI EN 61439-1/2           |
| Misure del quadro                | 340 x 282 x 141 mm (BxHxP) | 340 x 282 x 141 mm (BxHxP) |

# 2 Stringhe

Quadri di campo 2 stringhe in parallelo



| COD.                             | MM050                      | MM049                      |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Tensione VDC max                 | 600VDC                     | 1000VDC                    |
| N°1 portafusibile sezionatore 2P | 2 fus.32A - 1000VDC        | 2 fus.32A - 1000VDC        |
| N°1 interruttore magnetotermico  | 20A                        | 32A                        |
| N°1 scaricatore di sovratensione | 3P 1000V                   | 3P 1000V                   |
| Grado di protezione              | IP65                       | IP65                       |
| Dichiarazione di conformità      | CEI EN 61439-1/2           | CEI EN 61439-1/2           |
| Misure del quadro                | 340 x 282 x 141 mm (BxHxP) | 340 x 282 x 141 mm (BxHxP) |

## Total Box

Quadro elettrico DC/AC Total Box Monofase 1/1 600-1000V



| COD.                                          | GM012 - MM012      | MM011              |
|-----------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Lato DC:</b>                               |                    |                    |
| N°1 Scaricatore di sovratensione              | 3P - 600V          | 3P - 1000V         |
| N°1 Sezionatore sottocarico                   | 32A - 600/1000VDC  | 30A - 1000/1500VDC |
| <b>Lato AC:</b>                               |                    |                    |
| N°1 interruttore magnetotermico differenziale | 2x16A              | 2x32A              |
| N°1 Scaricatore di sovratensione monofase     | 2P 230V            | 2P 230V            |
| Grado di protezione                           | IP65 18MOD         | IP65 18MOD         |
| Dichiarazione di conformità                   | CEI EN 61439-1/2   | CEI EN 61439-1/2   |
| Dimensione                                    | 340 x 432 x 161 mm | 340 x 432 x 161 mm |

## Total Box

Quadro elettrico DC/AC Total Box Monofase 2/2 600



| COD.                                          | MM014              | GM0316             |
|-----------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Lato DC:</b>                               |                    |                    |
| N°1 Scaricatore di sovratensione              | 3P - 600V          | 3P - 1000V         |
| N°1 Sezionatore sottocarico                   | 32A - 600/1000VDC  | 30A - 1000/1500VDC |
| <b>Lato AC:</b>                               |                    |                    |
| N°1 interruttore magnetotermico differenziale | 2x32A              | 2x32A              |
| N°1 Scaricatore di sovratensione monofase     | 2P 230V            | 2P 230V            |
| Grado di protezione                           | IP65 18MOD         | IP65 18MOD         |
| Dichiarazione di conformità                   | CEI EN 61439-1/2   | CEI EN 61439-1/2   |
| Dimensione                                    | 340 x 432 x 161 mm | 340 x 432 x 161 mm |

## Quadri di Interfaccia

### Quadro di interfaccia 12/15kW Cei 0-21



| COD.                                      | MM007                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Potenza                                   | 12 - 15 kWp                        |
| Corrente                                  | 25A                                |
| Interruttore MTD (DG)                     | 4x25A                              |
| Scaricatore di sovratensione trifase      | Classe II I <sub>max</sub> 20kA 4P |
| Contattore (DDI)                          | 4P 25A 230V AC3                    |
| Relè di interfaccia                       | conforme alla CEI-021              |
| Morsettiera ingresso / uscita cavi        | 16mmq                              |
| Grado di protezione                       | IP 65 classe II                    |
| Dichiarazione di conformità + Test Report | SI                                 |

## Quadri di Interfaccia

### Quadro di interfaccia 16/20kW Cei 0-21



| COD.                                             | MM008                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| Potenza                                          | 16 - 20 kWp                        |
| Corrente                                         | 32A                                |
| Interruttore MTD (DG)                            | 4x32A                              |
| Scaricatore di sovratensione trifase             | Classe II I <sub>max</sub> 20kA 4P |
| Portafusibile sezionatore 1P+N (Prot.Alim.SPI)   | Si                                 |
| Portafusibile sezionatore 1P+N (Prot.IN/AUX Ups) | Si                                 |
| Portafusibile sezionatore 3P+N (Prot.Mis.SPI)    | Si                                 |
| Contattore (DDI)                                 | 4P 32A 230V AC3                    |
| Relè di interfaccia                              | conforme alla CEI-021              |
| Morsettiera ingresso / uscita cavi               | 16mmq                              |
| Grado di protezione                              | IP 65 classe II                    |
| Dichiarazione di conformità + Test Report        | SI                                 |

## Quadri di Interfaccia

### Quadro di interfaccia 21/25kW Cei 0-21



| COD.                                             | GM006                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| Potenza                                          | 21 - 25 kWp                        |
| Corrente                                         | 40A                                |
| Interruttore MTD (DG)                            | 4x40A                              |
| Scaricatore di sovratensione trifase             | Classe II I <sub>max</sub> 20kA 4P |
| Portafusibile sezionatore 1P+N (Prot.Alim.SPI)   | Si                                 |
| Portafusibile sezionatore 1P+N (Prot.IN/AUX Ups) | Si                                 |
| Portafusibile sezionatore 3P+N (Prot.Mis.SPI)    | Si                                 |
| Contattore (DDI)                                 | 4P 40A 230V AC3                    |
| Relè di interfaccia                              | conforme alla CEI-021              |
| Morsettiera ingresso / uscita cavi               | 16mmq                              |
| Grado di protezione                              | IP 65 classe II                    |
| Dichiarazione di conformità + Test Report        | SI                                 |

## Quadri di Interfaccia

### Quadro di interfaccia 26/30kW Cei 0-21



| COD.                                           | MM009                              |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Potenza                                        | 26 - 30 kWp                        |
| Corrente                                       | 50A                                |
| Interruttore MTD (DG)                          | 4x50A                              |
| Scaricatore di sovratensione trifase           | Classe II I <sub>max</sub> 20kA 4P |
| Portafusibile sezionatore 1P+N (Prot.Alim.SPI) | Si                                 |
| Portafusibile sezionatore 3P+N (Prot.Mis.SPI)  | Si                                 |
| Contattore (DDI)                               | 4P 50A 230V AC3                    |
| Relè di interfaccia                            | conforme alla CEI-021              |
| Morsettiera ingresso / uscita cavi             | 16mmq                              |
| Grado di protezione                            | IP 65 classe II                    |
| Dichiarazione di conformità + Test Report      | SI                                 |

## Quadri di Interfaccia

### Quadro di interfaccia 31/35kW Cei 0-21

| COD.                                           | GM098                              |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Potenza                                        | 31 - 35 kWp                        |
| Corrente                                       | 63A                                |
| Interruttore MTD (DG)                          | 2 - 4x32A                          |
| Scaricatore di sovratensione trifase           | Classe II I <sub>max</sub> 20kA 4P |
| Contattore (DDI)                               | 4P 63A 230V AC3                    |
| Interruttore MT (DG)                           | 4x63A                              |
| Interruttore MTD (Prot. Alim. UPS)             | 2x10A                              |
| Portafusibile sezionatore 1P+N (Prot.Alim.SPI) | 20A                                |
| Portafusibile sezionatore 3P+N (Prot.Mis.SPI)  | 20A                                |
| Relè di interfaccia                            | conforme alla CEI-021              |
| Morsettiera ingresso / uscita cavi             | 35/16mmq                           |
| Grado di protezione                            | IP 65 classe II                    |
| Dichiarazione di conformità + Test Report      | SI                                 |



## Quadri di Interfaccia

### Quadro di interfaccia 36/44kW Cei 0-21

| COD.                                             | MM010                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| Potenza                                          | 36 - 44 kWp                        |
| Corrente                                         | 80A                                |
| Interruttore MTD (DG)                            | 4x80A                              |
| Scaricatore di sovratensione trifase             | Classe II I <sub>max</sub> 20kA 4P |
| Contattore (DDI)                                 | 4P 80A 230V AC3                    |
| Interruttore MT (DG)                             | 4x80A                              |
| Portafusibile sezionatore 1P+N (Prot. Alim. UPS) | Si                                 |
| Portafusibile sezionatore 1P+N (Prot.Alim.SPI)   | Si                                 |
| Portafusibile sezionatore 3P+N (Prot.Mis.SPI)    | Si                                 |
| Relè di interfaccia                              | conforme alla CEI-021              |
| Morsettiera ingresso / uscita cavi               | 35/16mmq                           |
| Grado di protezione                              | IP 65 classe II                    |
| Dichiarazione di conformità + Test Report        | SI                                 |



## Quadri di Interfaccia

Quadro di interfaccia 45/55kW Cei 0-21



| COD.                                      | GM065                 |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Potenza                                   | 45 - 55 kWp           |
| Corrente                                  | 100A                  |
| Interruttore MTD (DG)                     | 4x100A                |
| Dispositivo di rinalzo (DDR)              | Bob. lancio corrente  |
| Interruttore MT (DDG)                     | 2 - 4x80A             |
| Contattore (DDI)                          | 4P 116A AC3           |
| Portafusibile 1P + N (Prot. Alim. SPI)    | Si                    |
| Portafusibile 1P + N (Prot. UPS)          | Si                    |
| Relè di interfaccia                       | conforme alla CEI-021 |
| Morsettiera ingresso / uscita cavi        | 16mmq                 |
| Tipologia protezione Box                  | IP 66MOD              |
| Dichiarazione di conformità + Test Report | SI                    |

## Quadri di Interfaccia

Quadro di interfaccia 56/70kW Cei 0-21



| COD.                                      | GM067                 |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Potenza                                   | 56 - 70 kWp           |
| Corrente                                  | 125A                  |
| Interruttore MTD (DG)                     | 4x125A                |
| Dispositivo di rinalzo (DDR)              | Bob. lancio corrente  |
| Interruttore MT (DDG)                     | 4x125A                |
| Contattore (DDI)                          | 4P 116A AC3           |
| Portafusibile 3P + N (Prot. Misure SPI)   | 32A                   |
| Portafusibile 1P + N (Prot. Alim. SPI)    | 32A                   |
| Portafusibile 1P + N (Prot. UPS)          | 32A                   |
| Relè di interfaccia                       | conforme alla CEI-021 |
| Morsettiera ingresso / uscita cavi        | 16mmq                 |
| Tipologia protezione Box                  | IP66 140MOD           |
| Dichiarazione di conformità + Test Report | SI                    |

# Quadri di Interfaccia

Quadro di interfaccia 100/145kW Cei 0-16



| COD.                                       | GM071                 |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Potenza                                    | 100 - 145 kWp         |
| Corrente                                   | 250A                  |
| Interruttore MTD (DDG)                     | 2 - 4x100A            |
| Dispositivo di rinalzo (DDR)               | Bob. lancio corrente  |
| Interruttore MT (DG)                       | 4x250A                |
| Contattore (DDI)                           | 4P 265A AC3           |
| Scaricatore di sovratensione trifase (SPD) | 4P 30kA               |
| Portafusibile 3P + N (Prot. Misure SPI)    | 32A                   |
| Portafusibile 1P + N (Prot. Alim. SPI)     | 32A                   |
| Portafusibile 1P + N (Prot. UPS)           | 32A                   |
| Relè di interfaccia                        | conforme alla CEI-016 |
| Tipologia protezione Box                   | IP66 140MOD           |
| Morsettiera ingresso / uscita cavi         | 35mmq                 |
| Dichiarazione di conformità + Test Report  | SI                    |

\*Proponiamo diverse soluzioni di cablaggio in base alle esigenze e/o schemi personalizzati del cliente.

## CCI - Controllore centrale di impianto

Obbligatorio per impianti  $\geq 100$  kW in MEDIA TENSIONE



### QUADRO CCI

da 100kW a 10.000kW

CEI - 016

#### Codice prodotto

- HG-CCI-100/10000kW
- AZ-CCI-100/10000kW

### Secondo Delibera ARERA 385/2025/R/EEL e norma CEI 0-16 :

Nuovi impianti  $\geq 100$  kW - **obbligo immediato all'entrata in esercizio**

Impianti esistenti  $\geq 1$  MW - **adeguamento entro 28 feb 2026**

Impianti esistenti  $\geq 500$  kW < 1 MW - **entro 28 feb 2027**

Impianti esistenti  $\geq 100$  kW < 500 kW - **entro 31 mar 2027**

### Il nostro CCI

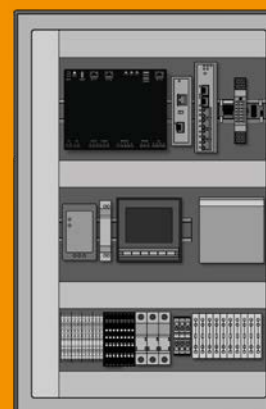
Soluzione completa e conforme **CEI 0-16**

**Quadro CCI cablato** e pronto all'installazione

Switch rame/fibra **integrato**

Software e **protocollo PF1/PF2/PF3** inclusi

**Cyber security** integrata secondo gli standard Terna



## CCI - Controllore centrale di impianto

Obbligatorio per impianti  $\geq 100$  kW in MEDIA TENSIONE

### Perché è importante:

Obbligo normativo  
Stabilità e sicurezza rete  
Monitoraggio e controllo remoto  
Necessario per mantenere incentivi



### Benefici economici (incentivi per adeguamento):

Esistenti  $\geq 500$  kW  $< 1$  MW  
10.000 € se entro 28 feb 2026  
7.500 € se entro 30 giu 2026  
5.000 € se entro 31 ott 2026  
2.500 € se entro 28 feb 2027

Esistenti  $\geq 100$  kW  $< 500$  kW  
7.500 € se entro 31 mar 2026  
5.625 € se entro 31 lug 2026  
3.750 € se entro 30 nov 2026  
1.875 € se entro 31 mar 2027

#### QUADRO CCI

Montaggio

Materiale

Dimensione

Certificazione

#### Dati

A parete

Metallo

406x606x250mm

Conformità CEI 0-16

Con **FORNITURE FOTOVOLTAICHE** scegli tu il livello di servizio:



Fornitura quadro CCI



Fornitura quadro CCI + pratiche



Fornitura + pratiche + commissioning



The background of the page features a stylized, minimalist illustration of a modern building with a prominent sloped roof. In the lower-left foreground, there is a potted plant with several long, pointed leaves. The entire scene is rendered in a monochromatic blue color scheme, with the building and plant appearing as lighter shades against the darker blue background.

# Termoidraulica Solare

Una vasta gamma di Pompe di Calore e Solare  
Termico per ogni tipologia di impianto

# Chi è OUTES?

# OUTES

Produttore cinese specializzato in Ricerca & Sviluppo e produzione di pompe di calore per climatizzazione e acqua calda dedicate ai settori residenziale e commerciale.

Produzione annuale 1.000.000 pezzi.

Fatturato annuo: 400 Mln di €

Dipendenti: oltre 2.000

Area del parco industriale: 500.000 m2

Superficie laboratori: 10.000 m2

Certificazioni: CNAS, TUV e BV

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, CE, RoHS.

Principale marchio nel mercato interno cinese

Produzione OEM per altri marchi



**TELEFONO SERVICE**  
+39 800 200 838

## AUREOfLOW R32

**Pannello di controllo**



**MONOFASE** da 6 a 10kW  
**MONOFASE** da 12 a 16kW

**TRIFASE** da 12 a 16kW

## V COMPONENTISTICA PREMIUM

**GARANZIA  
7 ANNI  
SUI COMPONENTI  
PRINCIPALI**

### COMPRESSORE PANASONIC

CON 7 ANNI DI GARANZIA

- ✓ MONOVENTOLA SU TUTTE LE POTENZE
- ✓ LARGHEZZA UNITÀ ESTERNA  
1 M SU TUTTE LE POTENZE
- ✓ COP FINO A 5,15
- ✓ KIT ANTIGELO MONTATO  
E COLLAUDATO IN PRODUZIONE
- ✓ RISCALDATORE ELETTRICO AUSILIARIO  
INTEGRATO
- ✓ FUNZIONE ANTILEGIONELLA  
IN PRODUZIONE DI ACQUA CALDA  
DOMESTICA
- ✓ WIFI INCORPORATO CON APP DEDICATA  
PER LA GESTIONE REMOTA
- ✓ TIMER SETTIMANALE
- ✓ SBRINAMENTO INTELLIGENTE

### SCAMBIATORE DANFOSS

CON 7 ANNI DI GARANZIA

- ✓ TECNOLOGIA "OUTES FREE HEAT"  
PER LA GESTIONE OTTIMALE  
DI COLLETTORI TERMICI
- ✓ TECNOLOGIA "OUTES HYBRID READY"  
PER MASSIMIZZARE IL RISPARMIO  
ENERGETICO NELL'ABBINAMENTO CON  
ALTRI GENERATORI DI CALORE
- ✓ COMPATIBILE CON IL PROTOCOLLO DI  
COMUNICAZIONE SG READY
- ✓ SUPER SILENT MODE
- ✓ GESTIONE DIRETTA DI 2 ZONE  
AD ALTA E BASSA TEMPERATURA
- ✓ LIVELLO DI PRESSIONE SONORA A 3 M  
DA 35 DB
- ✓ FUNZIONE VACANZE
- ✓ COMPRESSORE FUNZIONANTE  
FINO A -25° C

### CIRCOLATORI GRUNDFOS/WILO

CON 9 METRI DI PREVALENZA

- ✓ PANNELLO DI CONTROLLO  
REMOTIZZABILE
- ✓ CERTIFICAZIONE KEYMARK
- ✓ GESTIONE DIRETTA DI 2 ZONE ALTA/  
BASSA TEMPERATURA
- ✓ STERILIZZAZIONE AUTOMATICA  
ACQUA CALDA SANITARIA
- ✓ FUNZIONE MEMORY
- ✓ AUTODIAGNOSI

**TUTTO  
DI SERIE**

**AUREOflow R290**

**Pannello di controllo**



**MONOFASE** da 6 a 10kW  
Con modulo idronico  
interno

**TRIFASE** da 10 a 16kW  
Con modulo idronico  
interno

# V COMPONENTISTICA PREMIUM

**GARANZIA  
7 ANNI  
SUI COMPONENTI  
PRINCIPALI**

## COMPRESSORE HITACHI-HIGHLY

CON 7 ANNI DI GARANZIA

- ✓ TEMPERATURA NOMINALE ACQUA TECNICA 75°C
- ✓ MONOVENTOLA FINO A 10 kW
- ✓ LARGHEZZA UNITÀ ESTERNA 1 M FINO A 10 kW
- ✓ COP FINO A 5,03
- ✓ RISCALDATORE ELETTRICO AUSILIARIO INTEGRATO NEL MODULO IDRONICO OPZIONALE
- ✓ POTENZIALE DI RISCALDAMENTO GLOBALE GWP=3
- ✓ FUNZIONE ANTILEGIONELLA IN PRODUZIONE DI ACQUA CALDA DOMESTICA
- ✓ WIFI INCORPORATO CON APP DEDICATA PER LA GESTIONE REMOTA

## SCAMBIATORE DANFOSS

CON 7 ANNI DI GARANZIA

- ✓ TECNOLOGIA "OUTES FREE HEAT" PER LA GESTIONE OTTIMALE DI COLLETTORI TERMICI
- ✓ TECNOLOGIA "OUTES HYBRID READY" PER MASSIMIZZARE IL RISPARMIO ENERGETICO NELL'ABBINAMENTO CON ALTRI GENERATORI DI CALORE
- ✓ COMPATIBILE CON IL PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE SMART GRID READY
- ✓ SUPER SILENT MODE A 2 LIVELLI
- ✓ GESTIONE DIRETTA DI 2 ZONE AD ALTA E BASSA TEMPERATURA
- ✓ FUNZIONE VACANZE
- ✓ LIVELLO DI PRESSIONE SONORA A 3 M DA 35 DB
- ✓ COMPRESSORE FUNZIONANTE FINO A -25°C

## CIRCOLATORI GRUNDFOS/WILO

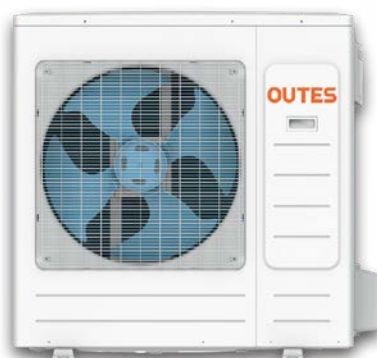
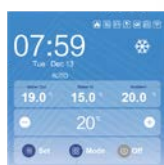
CON 9 METRI DI PREVALENZA

- ✓ TIMER SETTIMANALE
- ✓ SBRINAMENTO INTELLIGENTE
- ✓ PANNELLO DI CONTROLLO REMOTIZZABILE
- ✓ CERTIFICAZIONE KEYMARK
- ✓ GESTIONE DIRETTA DI 2 ZONE ALTA/ BASSA TEMPERATURA
- ✓ AUTODIAGNOSI
- ✓ FUNZIONE MEMORY
- ✓ MODULO IDRONICO INTERNO CON RISCALDATORE ELETTRICO E VASO DI ESPANSIONE

**TUTTO  
DI SERIE**

## AUREOflow R32

### Pannello di controllo



**Compressore modulante**

**MONOFASE** da 6 a 10kW

**MONOFASE** da 12 a 16kW

**TRIFASE** da 12 a 16kW

## V COMPONENTISTICA PREMIUM

**GARANZIA  
7 ANNI  
SUI COMPONENTI  
PRINCIPALI**

### COMPRESSORE PANASONIC

CON 7 ANNI DI GARANZIA

- ✓ MONOVENTOLA SU TUTTE LE POTENZE
- ✓ LARGHEZZA UNITÀ ESTERNA  
1 M SU TUTTE LE POTENZE
- ✓ COP FINO A 5,15
- ✓ RISCALDATORE ELETTRICO AUSILIARIO  
INTEGRATO
- ✓ FUNZIONE ANTILEGIONELLA  
IN PRODUZIONE DI ACQUA CALDA  
DOMESTICA
- ✓ WIFI INCORPORATO CON APP DEDICATA  
PER LA GESTIONE REMOTA
- ✓ TECNOLOGIA "OUTES HYBRID READY"  
PER MASSIMIZZARE IL RISPARMIO  
ENERGETICO NELL'ABBINAMENTO CON  
ALTRI GENERATORI DI CALORE

### SCAMBIATORE DANFOSS

CON 7 ANNI DI GARANZIA

- ✓ TECNOLOGIA "OUTES FREE HEAT"  
PER LA GESTIONE OTTIMALE  
DI COLLETTORI TERMICI
- ✓ COMPATIBILE CON IL PROTOCOLLO DI  
COMUNICAZIONE SG READY
- ✓ SUPER SILENT MODE
- ✓ GESTIONE DIRETTA DI 2 ZONE  
AD ALTA E BASSA TEMPERATURA
- ✓ LIVELLO DI PRESSIONE SONORA A 3 M  
DA 35 DB
- ✓ FUNZIONE VACANZE
- ✓ COMPRESSORE FUNZIONANTE  
FINO A -25° C
- ✓ TIMER SETTIMANALE
- ✓ SBRINAMENTO INTELLIGENTE

### CIRCOLATORI GRUNDFOS/WILO

CON 9 METRI DI PREVALENZA

- ✓ PANNELLO DI CONTROLLO  
REMOTIZZABILE
- ✓ CERTIFICAZIONE KEYMARK
- ✓ GESTIONE DIRETTA DI 2 ZONE ALTA/  
BASSA TEMPERATURA
- ✓ STERILIZZAZIONE AUTOMATICA  
ACQUA CALDA SANITARIA
- ✓ FUNZIONE MEMORY
- ✓ AUTODIAGNOSI

**TUTTO  
DI SERIE**

## Bollitori ACS con pompa di calore

Aqua  **AUREO**flow™



*Versione con  
serpentina solare*



*Versione con serpentina  
per generatore di  
calore aggiuntivo*



*Versione con  
entrambe le serpentine*



Da  
**200L**  
e  
**300L**

**Pannello di  
controllo**

-  ACCESO SPENTO
-  OROLOGIO
-  MODALITÀ VACANZA
-  STERILIZZAZIONE
-  WIFI
-  IMPOSTAZIONI
-  MODALITÀ



**COMPONENTISTICA  
PREMIUM**

**GARANZIA  
7 ANNI  
SUI COMPONENTI  
PRINCIPALI**

## Serbatoi di accumulo



- Scambiatori in acciaio al carbonio
- Protezione anodica: anodo in Magnesio
- Vetrificazione a 1000°C: DIN 4753-3 e UNI 10025
- Isolamento in Poliuretano rigido: da 50 mm a 100 mm

**Versione con 1 serpentina per pompa di Calore**

**Capacità : 200l - 300l - 500l - 1000l**

**Versione con 1 serpentina per pompa di Calore**

**+ 1 serpentina solare**

**Capacità : 200l - 300l - 500l**

## Accumuli inerziali



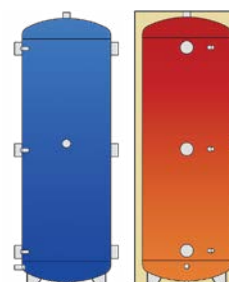
**Riscaldamento e Raffrescamento**

**Capacità 50l**

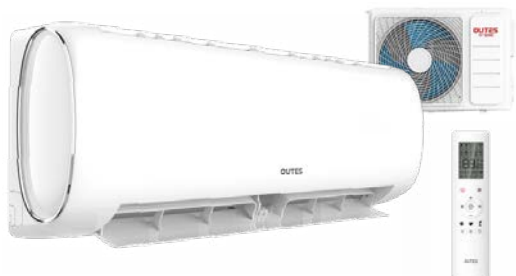
**Capacità 100l**

**Capacità 200l**

**Capacità 300l**



## Split murali



**Split murale aria-aria:** Una soluzione a espansione diretta, che utilizza un fluido refrigerante per climatizzare rapidamente gli ambienti. Perfetto per installazioni indipendenti, offre efficienza e praticità in un unico sistema.

**9.000btu - 12.000btu - 18.000btu**



**Split murale acqua-aria:** Un sistema idronico che utilizza l'acqua come fluido termovettore per trasferire il calore. Ideale per integrazione con sistemi centralizzati o impianti radianti, garantisce un comfort uniforme e sostenibile.

**FW230F - FW430F - FW1230F**

## Ventilconvettori - Cassette idroniche



Progettati per integrarsi in impianti idronici, questi sistemi garantiscono un'ottima distribuzione del calore o del raffreddamento, adattandosi a ogni esigenza abitativa o commerciale.

**130S - 230S - 330S - 430S - 530S - 630S - 730S - 830S - 930S - 1030S - 1130S - 1230S**

## Accessori Idraulici



VALVOLE  
DEVIATRICI



VALVOLE  
MISCELATRICI



VALVOLE DI  
SICUREZZA



DEFANGATORI



CIRCOLATORI



DISAREATORE

# Chi è ITALO?

**italo**  
prodotto europeo

ITALO è il nostro pannello solare termico di alta qualità, progettato per offrire massime prestazioni e affidabilità.

Realizzato in Europa da un'azienda con esperienza pluriennale nel settore dei sistemi solari termici, Italo rappresenta una soluzione innovativa e robusta, ideale per chi cerca efficienza e durabilità.



**Componenti Europei**



**Produttore dal 1975**



**Design Innovativo**



**SISTEMA NATURALE**



**SISTEMA FORZATO**



**TELEFONO SERVICE**  
**+39 800 82 25 13**

## Sistema NATURALE

### IT-NAT-XXX-YY



#### COLLETTORE SOLARE

##### Codice prodotto

- IT-C-25
- IT-C-27



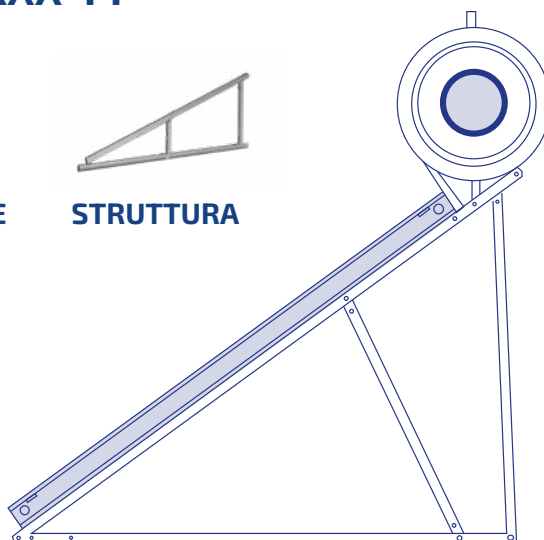
#### SERBATOIO SOLARE

##### Codice prodotto

- IT-SN-160
- IT-SN-200
- IT-SN-300



#### STRUTTURA



**GARANZIA  
5 ANNI**

Sono **INCLUSI** tutti gli accessori per  
il montaggio completo

## Sistema FORZATO

### IT-FOR-XXX-YY



**GARANZIA  
5 ANNI**

Sono **INCLUSI** tutti gli accessori per  
il montaggio completo



#### COLLETTORE SOLARE

##### Codice prodotto

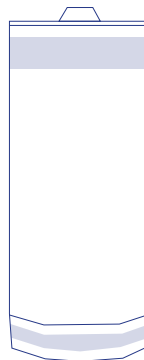
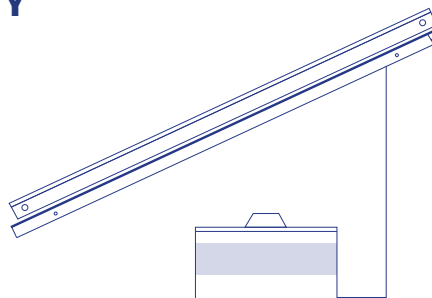
- IT-C-25



#### SERBATOIO SOLARE

##### Codice prodotto

- IT-SF-160
- IT-SF-200
- IT-SF-300



#### STRUTTURA



#### CONTROLLER SOLARE

##### Codice prodotto

- M43



#### STAZIONE SOLARE

##### Codice prodotto

- S2



## ASSISTENZA TECNICA

### Assistenza Pre Vendita

Con i nostri marchi esclusivi, garantiamo non solo prodotti di alta qualità, ma anche **un'assistenza completa e sempre disponibile** grazie alla stretta collaborazione con le aziende madre.

Scegliendo noi, **scegli la sicurezza di un supporto diretto** e affidabile per il tuo investimento nell'energia solare.



#### PHONE

+39 378 309 6264

#### E-MAIL

[assistentatecnica@forniturefotovoltaico.it](mailto:assistentatecnica@forniturefotovoltaico.it)

**INTERNA**





## ASSISTENZA TECNICA

Assistenza Post Vendita

**DIRETTA**



**TELEFONO**

+39 049 0990094

**E-MAIL**

service.it@fox-ess.com



**TELEFONO**

+39 351 677 3990

**E-MAIL**

service.it@livotek.com



**TELEFONO**

+39 351 482 5801

**E-MAIL**

service@si-neng.it



**TELEFONO**

+39 800 82 25 13



**TELEFONO**

+39 378 309 6264



**TELEFONO**

+39 800 200 838

**E-MAIL**

assistenza@outes.it



**TELEFONO**

+39 800 200 838



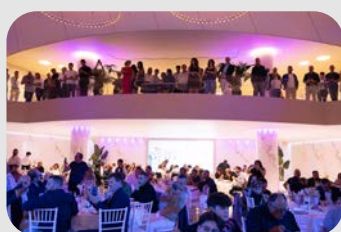
## Progetti **REALIZZATI**

Alcuni scatti dei nostri progetti realizzati



## Eventi e **TRAINING**

Alcuni scatti dei nostri eventi



 **FORNITURE**  
FOTOVOLTAICHE 

# FF Home EXPO

Alcuni scatti del nostro evento annuale

## PRESENTAZIONE



Il nostro evento annuale, l'**FF HOME EXPO**, è diventato un punto di riferimento nel panorama italiano del fotovoltaico. Ogni anno, riuniamo installatori, produttori, tecnici e partner commerciali da tutta Italia per una giornata dedicata all'innovazione, alla formazione e al networking.

È un momento in cui la filiera si incontra dal vivo, dove il contatto umano torna protagonista e dove ogni partecipante può accedere a contenuti reali, prodotti concreti e relazioni autentiche. È l'occasione per conoscere le nuove tecnologie, confrontarsi con i produttori e condividere esperienze tra professionisti.

Durante l'ultima edizione, oltre 700 aziende hanno partecipato tra presentazioni, area espositiva e momenti di confronto diretto. L'evento offre l'opportunità di toccare con mano i prodotti, dialogare con i fornitori e scoprire in anteprima tutte le novità del settore.

**Non è solo un evento. È una community. È il luogo dove si incontrano energia, relazioni e opportunità vere.**

## ESPOSIZIONE



## CENA







# **Noleggio Operativo e altre soluzioni**

Strumenti flessibili per facilitare il lavoro degli installatori, dal noleggio operativo ad altre soluzioni su misura.

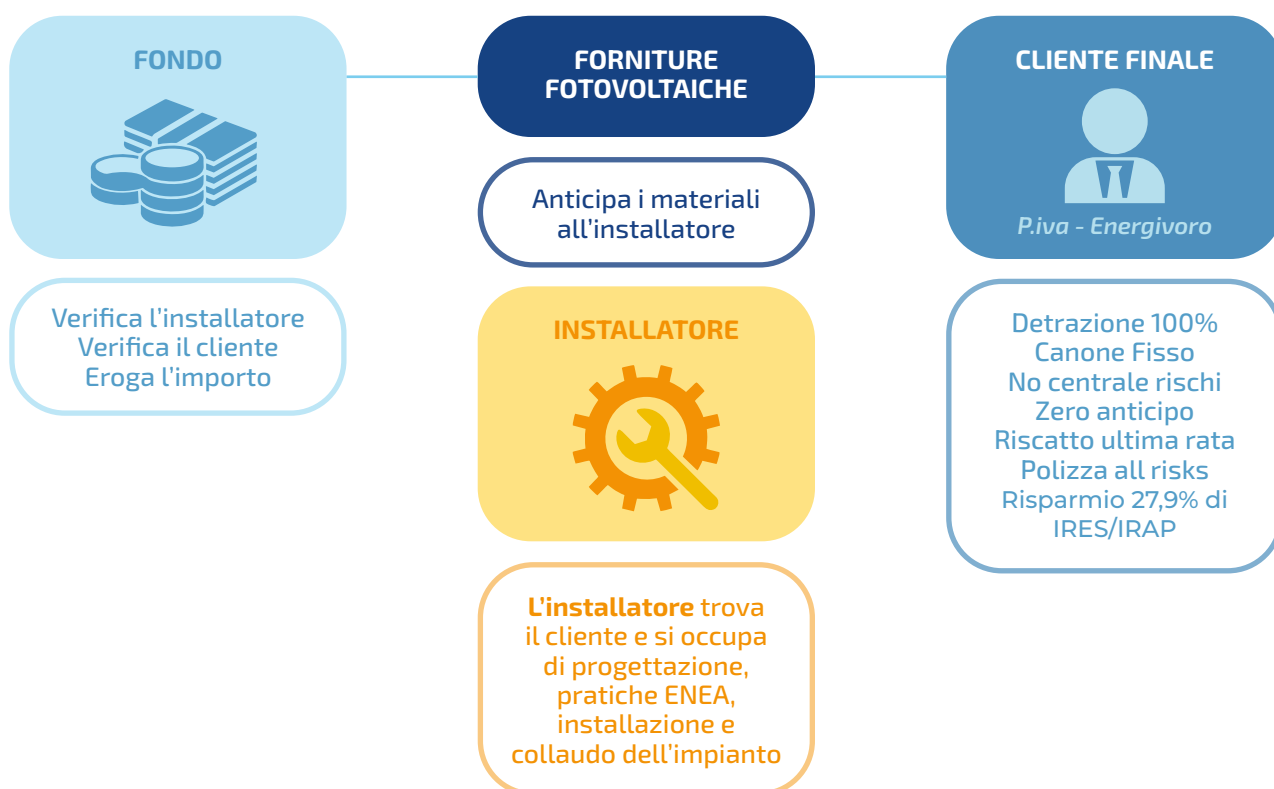
# NOLEGGIO OPERATIVO

Una soluzione innovativa per i tuoi clienti e il tuo business

**Il noleggio operativo** è uno strumento flessibile e vantaggioso che consente di offrire ai clienti un impianto fotovoltaico senza anticipo e con vantaggi fiscali

**OBIETTIVO** : Rendere il processo di vendita più semplice per gli installatori e conveniente per i clienti.

## ATTORI



# Come funziona il processo di NOLEGGIO OPERATIVO

## STEP 1

### INDIVIDUAZIONE DEL CLIENTE

L'installatore individua il cliente interessato al noleggio operativo.

## STEP 2

### SOPRALLUOGO OPERATIVO

L'installatore analizza la bolletta e verifica la fattibilità tecnica dell'impianto.

## STEP 3

### VERIFICA AFFIDABILITA' FINANZIARIA

Attraverso una rapida analisi documentale,verifichiamo l'affidabilità creditizia del cliente.

## STEP 4

### CALCOLO DELLA RATA

Utilizzando il nostro tool dedicato (Jotform),viene individuata una rata su misura per il cliente.

## STEP 5

### VALUTAZIONE DA PARTE DEL CLIENTE

Presentiamo la proposta, con la rata e le condizioni dettagliate.

## STEP 6

### APPROVAZIONE DELLA PRATICA

Il noleggiatore approva ufficialmente la pratica, dando il via libera al progetto.

## STEP 7

### FIRMA DEL CONTRATTO E INSTALLAZIONE

Il cliente firma il contratto, e l'impianto viene installato e collaudato.

## STEP 8

### MODALITA' PAGAMENTO E FORNITURA INSTALLAZIONE

100% al collaudo



**Contattaci ora, trasforma la tua attività e diventa leader nel settore**

[noleggiooperativo@forniturefotovoltaico.it](mailto:noleggiooperativo@forniturefotovoltaico.it)

+39 378 306 3513



## Servizio di CREDITO FINALIZZATO per persone fisiche, partite iva e condomini

Offri ai tuoi clienti una soluzione semplice per finanziare l'impianto fotovoltaico

Grazie ai nostri accordi con partner finanziari selezionati, puoi proporre piani di pagamento rateali chiari, rapidi e competitivi, facilitando la chiusura delle trattative. **Mutui con garanzia MCC o consorzio fidi per impianti no autoconsumo.**

### **Cosa offriamo agli installatori**

Soluzioni finanziate già pronte da proporre al cliente finale  
Accordi vantaggiosi con istituti di credito affidabili  
Procedure snelle e completamente digitali  
Supporto nella gestione della pratica

### **Perché integrarlo nelle tue offerte**

Aumenti la probabilità di chiudere il lavoro  
Permetti al cliente di dilazionare il costo dell'impianto  
Riduci le obiezioni sul prezzo  
Offri un servizio completo e professionale

## Supporto per CER e pratiche incentivanti

Oltre alla fornitura dei materiali, mettiamo a disposizione dei nostri installatori un servizio completo per la gestione delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) e delle principali pratiche legate agli incentivi fotovoltaici.

### **Grazie alla collaborazione con uno studio tecnico specializzato, possiamo supportarti in tutte le fasi:**

Valutazione tecnica e verifica dei requisiti  
Progettazione e configurazione CER  
Pratiche autorizzative e burocratiche  
Accesso agli incentivi e gestione documentale  
Assistenza continuativa durante l'attivazione e la gestione

**Non aspettare: UNISCITI A NOI !**

*Affidabilità, formazione e forniture* su misura per il tuo progetto fotovoltaico



**CONTATTACI**

**Tel. 800 82 25 13**

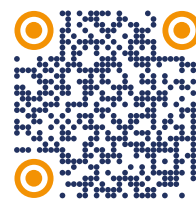
[segreteria@forniturefotovoltaico.it](mailto:segreteria@forniturefotovoltaico.it)

[FORNITUREFOTOVOLTAICHE.IT](http://FORNITUREFOTOVOLTAICHE.IT)

**FF  
Link**



**Schede  
Tecniche**



Vicini agli installatori



Sito  
Web



Consegne veloci e Affidabili  
Pagamento Flessibile  
Qualità Garantita  
**SEMPRE PRESENTI**



[FORNITUREFOTOVOLTAICHE.IT](http://FORNITUREFOTOVOLTAICHE.IT)

Distribuito da :

**Forniture Fotovoltaiche Srl**  
Via Sistina 121  
00187 Roma  
Tel. 800 82 25 13  
P.IVA 01235660774

[segreteria@forniturefotovoltai.co.it](mailto:segreteria@forniturefotovoltai.co.it)