



2006 - 2026

# 20 anni di Greenenergy



Saremo a Key Energy:  
vieni a scoprire  
le soluzioni 2026

 **Greenenergy**

[www.greenenergy.it](http://www.greenenergy.it)

GLI SPECIALI DI

# SOLARE B2B



## Speciale tracker e sistemi di montaggio

MERCATO: Analisi e proiezioni

VETRINA: Gamme e strategie dei principali player



Inserto allegato al numero di Marzo di SolareB2B



2006 - 2026

Progettiamo e  
realizziamo soluzioni  
per grandi industrie e PA  
Dalla consulenza alla  
messa in esercizio +  
O&M e Monitoraggio

140 PERSONE

100 MW DI IMPIANTI COSTRUITI E GESTITI

20 ANNI DI ESPERIENZA



B5/400

Ci trovi a Key Energy

Rimini Expo Centre  
4 - 6 Marzo 2026



Scansiona il QR e prenota  
un incontro in fiera

 **Greenenergy**

L'energia che crea energia

Sedi: Castellaneta, Bari, Lecce, Cagliari, Padova



## Strutture e servizi integrati

Progettazione, produzione, fornitura e installazione di qualsiasi impianto a terra



Struttura a terra



Pensiline



Agrivoltaico



Energy hub

### PRODOTTI/SERVIZI

Strutture a terra, pensiline  
Agrivoltaico e C&I  
Fondazioni con pali avvitati.  
Pali battuti o in calcestruzzo.  
Dimensionamento rigoroso.  
Approccio integrato  
installazione e manutenzione.

### RIFERIMENTI

Oltre 900 MWp installati.  
Progetti da 100 kWp a 60 MWp.  
Competenza in progetti complessi  
(pendii, terreni complicati,  
ex-discariche, etc.)  
Elevata capacità di adattamento.

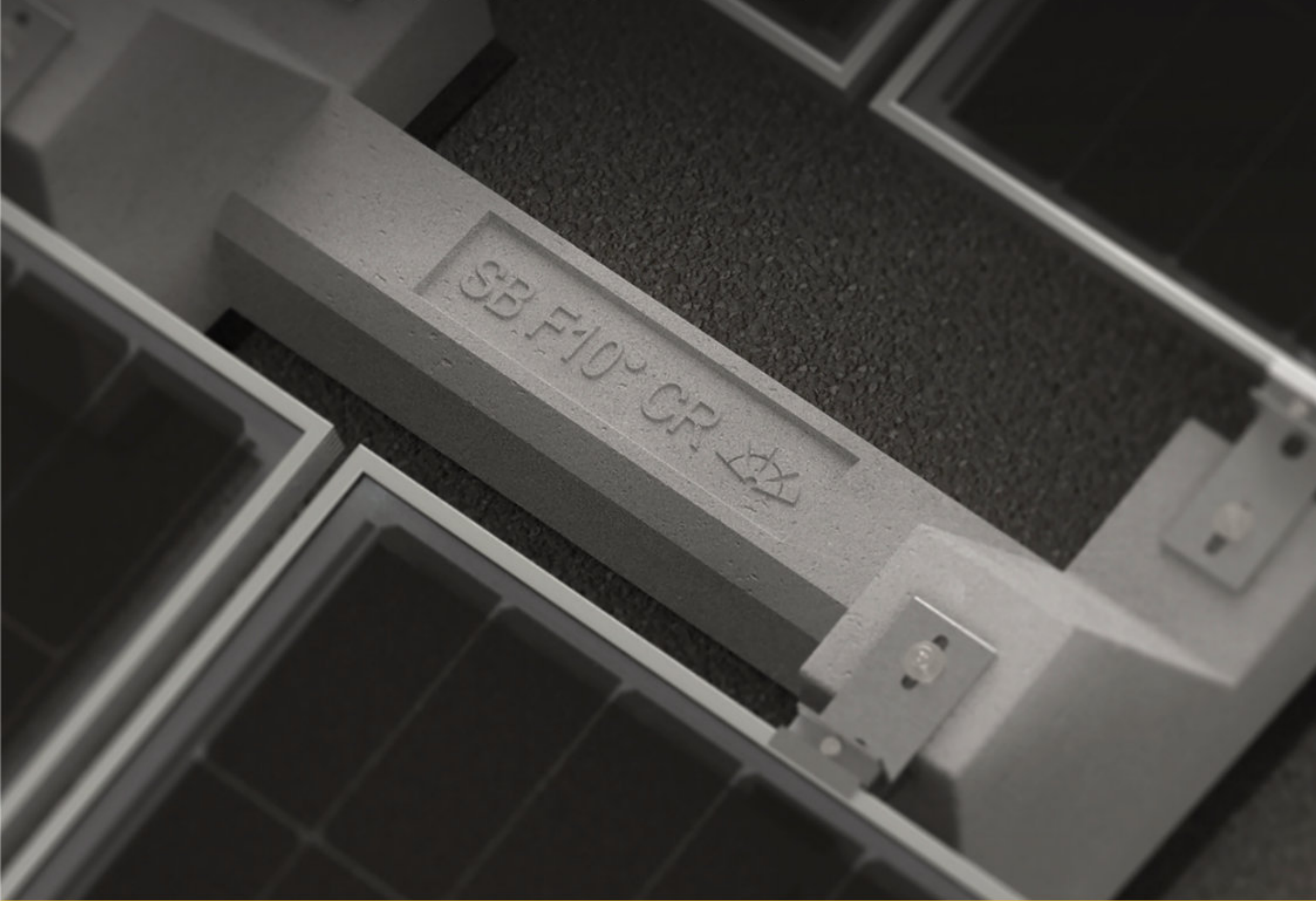
### SITE & CONTACT

Siguesol SAS  
[www.siguesol.com](http://www.siguesol.com)  
+32 (0) 86 45 66 64  
[info@siguesol.com](mailto:info@siguesol.com)

[Italia@siguesol.com](mailto:Italia@siguesol.com)



PROGETTATA  
**PER RESISTERE.  
A TUTTO.**



**SUN  
BALLAST**

Made to last  
Patented systems

**K | KEY** THE  
ENERGY  
TRANSITION  
EXPO

4-6 MARZO | STAND C5.341



**PENSILINE  
FOTOVOLTAICHE  
MADE IN ITALY**





## IMPIANTI FISSI



**SUNRACKER®**  
CATCH THE POWER OF SUN

**INSEGUITORE SOLARE**

NEW SYSTEM 2026

# INTERRA

IL SISTEMA FISSO A TERRA  
NON TRADIZIONALE



- ✓ Progettato per ex discariche, aree a vincolo ambientale e terreni con POT critici.
- ✓ Struttura zavorrata.
- ✓ Installazione senza battipalo.
- ✓ Posa con muletto o merlo.
- ✓ Tempi di cantiere ottimizzati.
- ✓ Layout East/West.
- ✓ Regolazione in altezza per la massima planarità.

**INTERRA** zavorrata è il sistema di sostegno a terra progettato per realizzare impianti fotovoltaici su terreni dove l'infissione dei pali non rappresenta una soluzione efficace o strategica.

- Testato in galleria del vento.
- Certificato ISO 9001 – ISO 14001 – EN 1090-1.
- Calcolo e assistenza tecnica dedicata.

 **CONTACT**  
**ITALIA** 

**Contact Italia S.p.A.**

SP 157 C.S. 1456 c.da Grotta Formica  
Altamura (BA) – Tel. +39 080 3141265

[www.contactitalia.it](http://www.contactitalia.it)

Follow us



**RATING DI LEGALITÀ**  
★★

# Sommario



Pag.8

Tracker e sistemi di montaggio:  
da supporti a componenti strategici

Pag.16

Aziende

pag. 22 ALUBEL

pag. 21 ALUSISTEMI

pag. 22 BISOL

pag. 16 CONTACT ITALIA

pag. 23 FISCHER

pag. 23 IBC SOLAR

pag. 20 K2 SYSTEMS

pag. 16 RCM

pag. 19 SIGUESOL

pag. 19 SL RACK

pag. 16 SUN BALLAST

pag. 18 SUN-AGE

pag. 21 SUNERG

pag. 18 TEKNOMEGA

pag. 20 VALMONT

CON MANNI ENERGY

## PREVIENI IL RISCHIO DI SCARSA QUALITÀ NELLE NUOVE REALIZZAZIONI UTILITY SCALE

Sbagliare nella fase di realizzazione  
è irreversibile: i costi di costruzione  
sono oltre il 70% dell'LCOE.

### CON NOI AVRAI:

- ✓ **PERMITTING SECODARIO**
- ✓ **PROGETTAZIONE ESECUTIVA**
- ✓ **DIREZIONE LAVORI**
- ✓ **COORDINATORE SICUREZZA**
- ✓ **CONSTRUCTION MONITORING**

L'esperienza maturata sul campo, ci permette  
di fornire continui **feedback operativi** che  
garantiscono **riduzione dei costi** e  
**ottimizzazione dei tempi**.

### FISSA UN APPUNTAMENTO CON UN NOSTRO ESPERTO

Scansiona il QR code



4 → 6  
MARCH  
2026  
RIMINI  
EXPO CENTRE  
ITALY

VIENI A TROVARCI  
AL KEY ENERGY!

PAD. A7  
STAND 121



**MANNI ENERGY**  
ENERGY SOLUTIONS

sales.mannienergy@mannienergy.it  
www.mannienergy.com



ANCHE SE NON MANCANO INNOVAZIONI NEL MERCATO RESIDENZIALE, È LA DOMANDA DI IMPIANTI SOLARI C&I, UTILITY SCALE E AGRIVOLTAICI A GUIDARE IL MERCATO DELLE STRUTTURE DI SUPPORTO. ESSE STANNO ASSUMENDO UN RUOLO CENTRALE NELLE INSTALLAZIONI GRAZIE AL LORO CONTRIBUTO ALLA PRODUZIONE E ALLA BANCABILITÀ DEI PROGETTI. L'EVOLUZIONE TECNOLOGICA, LA RISPOSTA A EVENTI CLIMATICI ESTREMI E LA DIFFUSIONE DI MODULI DI GRANDI DIMENSIONI SPINGONO L'INDUSTRIA A STUDIARE SOLUZIONI PIÙ ROBUSTE, EFFICIENTI E DIGITALI. IN QUESTO CONTESTO, QUALITÀ, PROGETTAZIONE AVANZATA E SERVIZI DIVENTANO FATTORI DISTINTIVI, APRENDO NUOVE OPPORTUNITÀ PER PRODUTTORI E PROGETTI AD ALTO VALORE AGGIUNTO.

DI MONICA VIGANÒ

**I**l mercato dei tracker e dei sistemi di montaggio è in continua evoluzione, seguendo le dinamiche della domanda di impianti fotovoltaici. Per questo motivo, ad esempio, con la diffusione crescente di impianti di taglia C&I stanno nascendo sistemi di montaggio che prendono in prestito il meccanismo a inseguimento dei tracker.

Questi sistemi di supporto innovativi stanno occupando uno spazio intermedio tra soluzioni fisse e tracker con lo scopo di aumentare la produzione energetica e ottimizzare il Lcoe senza introdurre la complessità completa dell'inseguimento. Restando in ambito C&I, poi, si stanno diffondendo soluzioni che lavorano su inclinazioni variabili, geometrie che riducono ombreggiamenti e ottimizzazione del layout, con vantaggi soprattutto quando il vincolo è lo spazio disponibile o l'orientamento della superficie.

Spostando lo sguardo verso i grandi impianti, si

conferma la centralità del tracker per progetti utility scale e agrivoltaici così da meglio valorizzare produzione e bancabilità dei modelli. Al contempo però cresce la richiesta di strutture fisse evolute o customizzate, soprattutto per progetti dove robustezza e semplicità operativa sono fattori chiave.

Insomma i sistemi di montaggio e i tracker stanno diventando una componente strategica del progetto fotovoltaico. Non sono più un semplice supporto, ma un vero elemento ingegneristico che incide su sicurezza, tempi di installazione e affidabilità dell'impianto. Lo scopo è quello di aumentare l'energia prodotta per metro quadrato e, al contempo, migliorare la flessibilità progettuale e ridurre i tempi di installazione.

#### SOLUZIONI INNOVATIVE

La vivacità del mercato dei sistemi di montaggio e delle strutture per impianti a terra, dal punto di

vista della produzione, si traduce in innovazioni di prodotto che si declinano in vari modi. Come anticipato, si stanno diffondendo sistemi per coperture che prendono in prestito il meccanismo a inseguimento dei tracker. Oppure soluzioni fisse ma customizzate per una massima aderenza alle necessità progettuali. Altre manifestazioni di questo dinamismo innovativo sono ad esempio le pensiline solari. La domanda di carport e pensiline fotovoltaiche è in rapida crescita, trainata da diversi fattori. Queste soluzioni consentono di sfruttare spazi liberi esistenti, come le aree di parcheggio, senza consumare nuovo suolo, contribuendo al contempo al raggiungimento degli obiettivi ESG e di decarbonizzazione delle aziende. Offrono inoltre vantaggi evidenti in termini di autoconsumo, soprattutto per siti C&I con fabbisogni energetici concentrati nelle ore diurne. «In aggiunta i carport forniscono servizi a valore aggiunto tangibile per clienti, dipendenti e



**ALUSISTEMI**  
solar solutions



Supporti per IMPIANTI  
TETTO INCLINATO



Supporti per  
IMPIANTI A PARETE



Supporti per  
COPERTURA  
FOTOVOLTAICA  
A TENUTA



Supporti per  
COPERTURE  
INDUSTRIALI



Supporti per  
IMPIANTI A TERRA



Supporti per  
IMPIANTI ZAVORRATI  
PER TETTO PIANO



CARPORT

Ti aspettiamo al

**KEY** THE  
ENERGY  
TRANSITION  
EXPO

**PAD C5 - STAND 241**

## ALUSISTEMI

componentistica e sistemi  
di supporto versatili e affidabili  
per ogni impianto fotovoltaico.

Soluzioni complete, dal tetto al terreno,  
progettate per garantire installazioni  
sicure, rapide ed efficienti.

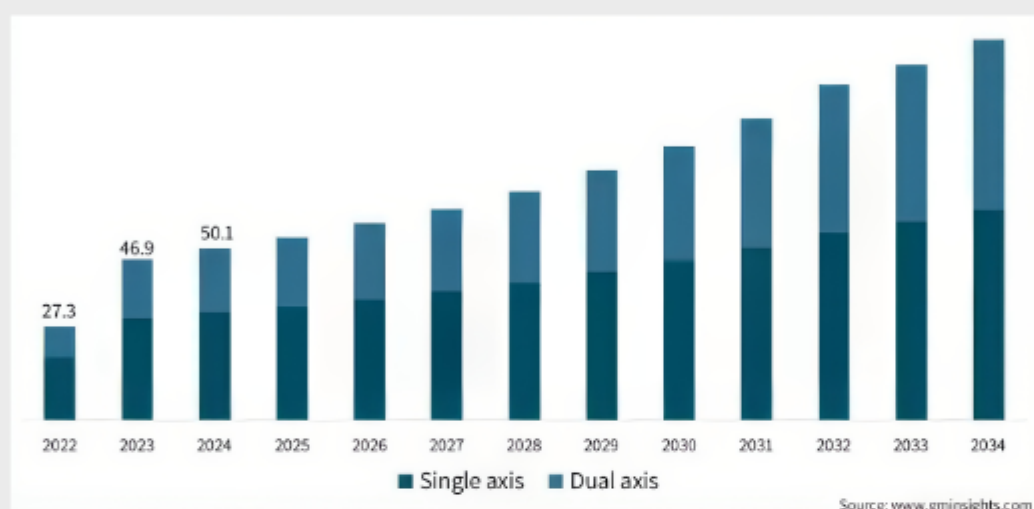


**Alusistemi Solar Solution rende l'energia migliore.**

    [www.alusistemi.it](http://www.alusistemi.it)

## Evoluzione del mercato dei tracker per tipologia di prodotto tra il 2022 e il 2034 (in miliardi di dollari)

In relazione alla tipologia di prodotto, il mercato dei tracker è suddiviso tra singolo e doppio asse. Secondo la società di consulenza gestionale e di ricerche di mercato Global Market Insights, nel 2024 il mercato globale dei tracker ammontava a 50,1 miliardi di dollari, segnando una crescita del 6,8% rispetto all'anno precedente. La società di ricerca prevede che entro il 2034 il solo mercato dei tracker monoasse possa superare i 61 miliardi di dollari.



## Un sistema per ogni applicazione

Il sistema di fissaggio va scelto in funzione di tanti parametri che sono specifici per ogni impianto, anche a parità di copertura. Nello specifico occorre valutare luogo di installazione, altezza da terra, specifiche del pannello e inclinazione, presenza di parapetti, distanza dai bordi. Ciò detto, è possibile genericamente identificare soluzioni maggiormente idonee a ogni campo di applicazione e in particolare:

- ◆ Impianti su tetti residenziali a tegola: staffe che "scavalcano" la tegola;
- ◆ Impianti su tetti piani (residenziali o capannoni): zavorre inclinate;
- ◆ Impianti su tetti in lamiera grecata: in funzione dell'inclinazione desiderata, si possono usare sistemi basculanti o spezzoni di profilo
- ◆ Impianti a terra: sistema fisso se sono prioritari semplicità e capex, tracker se l'obiettivo è massimizzare produzione e Lcoe (soprattutto su impianti grandi)
- ◆ Impianti agrivoltaici: tracker e strutture dedicate che integrano esigenze agricole (altezze, distanze, passaggi mezzi, ombreggiamento controllato) con logiche di gestione più articolate

visitatori delle strutture, come parcheggi coperti e più confortevoli, protezione dagli agenti atmosferici, una migliore fruibilità del sito e la potenziale integrazione di sistemi di ricarica per veicoli elettrici, migliorando l'esperienza complessiva degli utenti», spiega Angelo Nogara, country manager Italy di SigeSol. Guardando all'innovazione, gli sviluppi si concentrano su design modulari, tempi di installazione più rapidi, una maggiore efficienza strutturale e l'integrazione con sistemi di accumulo,

infrastrutture di ricarica per veicoli elettrici e sistemi intelligenti di gestione dell'energia. «Parallelamente, le applicazioni agrivoltaiche stanno spingendo innovazioni strutturali specifiche come sistemi di montaggio elevati e regolabili, maggiore distanza tra le file e layout progettati per garantire la compatibilità con macchinari agricoli, cicli colturali e protezione del suolo, mantenendo al contempo rendimenti energetici ottimali», aggiunge Angelo Nogara di SigeSol.

## NUOVI PARAMETRI DA CONSIDERARE

Altri fattori che stanno promuovendo l'evoluzione delle soluzioni di montaggio sono ad esempio la diffusione di moduli fotovoltaici più grandi e pesanti così come il manifestarsi di eventi atmosferici eccezionali. «Le maggiori dimensioni dei pannelli solari hanno un impatto diretto sui sistemi di fissaggio perché aumenta l'area di esposizione a neve e vento», spiega Alberto Zulati, direttore tecnico di Teknomega. «Inoltre le prescrizioni dei costruttori di pannelli sono più restrittive su pannelli grandi. Tutto ciò si traduce nella necessità di riprogettazione di alcuni sistemi, per esempio quelli zavorrati per tetti piani. In quest'ottica, si inserisce il recente rilascio della nuova gamma di zavorre Teknomega 0°-5°-10°».

I sistemi di montaggio si sono dunque adeguati con progetti strutturali più robusti, calcoli più avanzati dei carichi di vento e neve e uso di materiali di qualità superiore, con una maggiore protezione contro la corrosione. «Nel dettaglio l'adeguamento delle soluzioni è avvenuto su tre livelli», spiega Alessandro Alladio, CEO di RCM. «A livello strutturale occorre adeguare sezioni, controventi, fondazioni ed effettuare verifiche più stringenti. A livello aerodinamico e di layout è necessario ridurre i picchi di carico e adottare strategie di mitigazione. Infine in termini di controllo e sicurezza, soprattutto per tracker, servono logiche di protezione, stow, sensoristica e ridondanze. In generale oggi si progetta pensando a condizioni più estreme che non sono più da considerare come eccezionali».

## L'IMPORTANZA DELLA PROGETTAZIONE

L'evoluzione continua dei sistemi di montaggio e dei tracker richiede, a monte, un adeguamento anche dei processi produttivi. «L'innovazione non riguarda solo il prodotto in sé ma anche la sua lavorazione», chiarisce Mattia Vanzo, direttore generale di Sun-Age. «Si rende necessaria una progettazione avanzata ma anche una maggior integrazione tra ufficio tecnico e produzione. Infine è fondamentale un supporto tecnico più presente in fase di installazione».

Se sul prodotto si diffondono maggiore industrializzazione, componentistica più affidabile, installazioni più rapide e manutenzione semplificata, altre innovazioni sono evidenti anche dal punto di vista dei software gestionali. Piattaforme di controllo intelligenti, monitoraggio in tempo reale, manutenzione predittiva e funzioni di sicurezza automatizzate contribuiscono a migliorare prestazioni, affidabilità e resilienza. «Assume rilevanza il controllo proprietario e l'ottimizzazione dell'inseguimento, così come la diagnostica evoluta e la capacità di gestire tempestivamente eventi come allarmi o strategie conservative», dice ad esempio Alessandro Alladio di RCM. «In Sunracker, lo sviluppo hardware e software in-house serve proprio a garantire coerenza tra meccanica, attuazione e controllo, con benefici su performance e continuità operativa». Complessivamente, i progressi nella tecnologia di prodotto e nel software rendono i sistemi fotovoltaici, comprese le installazioni agrivoltaiche, più efficienti, durevoli e facili da gestire su larga scala.

## MARGINI DI MIGLIORAMENTO

I principali punti di forza delle strutture a terra e dei carport sono la flessibilità, la scalabilità e l'uso efficiente dello spazio, che consentono elevati rendimenti energetici. In particolare, i carport agevolano l'integrazione con l'autoconsumo, la ricarica di veicoli elettrici e gli obiettivi ESG. Le strutture a terra inoltre offrono adattabilità a diverse condizioni paesaggistiche

Nextracker diventa



**NEXT  
POWER™**

Il nostro nuovo nome riflette ciò che siamo diventati:  
un'azienda che contribuisce a rafforzare l'infrastruttura  
della rete energetica globale.

Con oltre dieci anni di leadership nel settore, progettiamo,  
ingegnerizziamo e forniamo una piattaforma tecnologica  
energetica completa per impianti solari su larga scala,  
innovando nei settori strutturale, elettrico e digitale.



CON LA DIFFUSIONE DI IMPIANTI DI TAGLIA C&I STANNO NASCENDO SISTEMI DI MONTAGGIO CHE PRENDONO IN PRESTITO IL MECCANISMO A INSEGUIMENTO DEI TRACKER. INOLTRE SI STANNO DIFFONDENDO SOLUZIONI CHE LAVORANO SU INCLINAZIONI VARIABILI, GEOMETRIE CHE RIDUCONO OMBREGGIAMENTI E OTTIMIZZAZIONE DEL LAYOUT



e, nelle applicazioni agrivoltaiche, permettono una corretta integrazione con l'agricoltura, garantendo la protezione delle colture e al contempo la produzione energetica. Le prestazioni e la durabilità, tuttavia, dipendono dal fornitore, poiché materiali, design e standard qualitativi variano notevolmente. «Le principali aree in continuo miglioramento includono l'efficienza strutturale, la resistenza alla corrosione, la facilità di installazione e la resilienza agli eventi meteorologici estremi, assicurando che i sistemi di alta qualità offrano affidabilità e sicurezza a lungo termine», commenta Angelo Nogara di SiguSol.

## DUE PAROLE SUI TRACKER

In termini di performance, parlando di tracker è possibile avere un aumento di produzione e una miglior distribuzione della stessa nelle ore diurne. Queste soluzioni sono in grado di incrementare la resa degli impianti fotovoltaici a terra fino al 20-25%. Questo valore è da considerarsi come riferimento realistico ma bisogna tenere a mente che nella pratica dipende da latitudine, albedo, layout, algoritmo di inseguimento e perdite elettriche.

In riferimento ai costi, i tracker possono rappresentare fino a circa il 25% del Capex totale. Questo perché includono meccanica più complessa, elettronica di controllo, sensoristica, cablaggi, collaudi e un livello di ingegneria e assistenza superiore. Per cui il costo è certamente maggiore rispetto a strutture fisse. Questa incidenza è tendenzialmente aumentata rispetto allo scorso anno a causa di requisiti tecnici più elevati. Inoltre il prezzo in rialzo rispetto al passato è legato anche alla volatilità dei prezzi delle materie prime (in particolare acciaio e alluminio) così come di componenti, logistica e tasso di standardizzazione. Nel complesso, l'aumento dei costi dei materiali, standard tecnici più severi e l'incertezza della catena di approvvigionamento possono far crescere i prezzi sia dei moduli sia delle strutture e, in alcuni casi, ritardare o mettere a rischio la fattibilità dei progetti. Ma il tema, attualmente, non è più legato al costo quanto piuttosto al valore della soluzione di montaggio nel Lcoe e nei risultati reali in esercizio.

## A PROPOSITO DI GRANDI IMPIANTI

Oltre a un'analisi delle principali evoluzioni di prodotto, è interessante anche vedere come l'andamento della domanda stia influenzando l'operatività dei produttori di sistemi di montaggio e tracker. A catalizzare l'attenzione dei fornitori è sempre più la richiesta di progetti fotovoltaici su larga scala. La crescita importante di questo segmento di mercato sta mettendo sotto pressione l'offerta di strutture di montaggio. «Sebbene il mercato abbia risposto con nuovi prodotti e nuovi operatori», spiega Angelo Nogara di SiguSol, «l'offerta non è sempre riuscita a tenere il passo con la velocità e la scala dello sviluppo dei progetti, in particolare in mercati come quello italiano». In risposta, le soluzioni di montaggio stanno evolvendo verso strutture più flessibili, efficienti e facili da installare, in grado di garantire elevate prestazioni, con o senza tracker.

I produttori consolidati, con esperienza industriale e con forti accordi di fornitura, sono attualmente quelli posizionati più solidamente per soddisfare questa domanda, ma i vincoli di capacità restano una sfida. «L'offerta può coprire la domanda, ma non tutta l'offerta è uguale», commenta al proposito Alessandro Alladio di RCM. «A fare la differenza sono capacità industriale, supply chain e ingegnerizzazione. Da parte nostra, operiamo con capacità produttiva di circa 500 MW e una gestione che ci permette di avere circa 40 MW in pronta consegna tra tracker e strutture fisse, così da dare continuità ai cantieri quando i tempi diventano la variabile critica».

Per cui alla crescente domanda legata ai grandi impianti sono in grado di rispondere soprattutto i player strutturati che hanno produzione, controllo qualità, logistica e assistenza. Alla luce di queste considerazioni, si può dire che esiste un rischio di shortage soprattutto nei picchi di domanda e su componenti specifici come acciai, attuatori, elettronica o logistica. La mitigazione sta nella programmazione, negli stock mirati e nel controllo della filiera, ma anche in componenti versatili utilizzabili in diversi tipi di installazione.

## NUOVI OPERATORI: RISCHI E BENEFICI

Una considerazione da fare, in questo contesto di domanda vivace, è la crescente concorrenza da

parte di nuove aziende che negli ultimi anni si stanno affacciando sul mercato. Il rapido ingresso di nuovi operatori contribuisce a rispondere alle esigenze di volume ma introduce anche rischi, volatilità dei prezzi e disomogeneità nella qualità, soprattutto se gli standard non vengono mantenuti in modo rigoroso. «Il rischio più rilevante riguarda la qualità», suggerisce Mattia Vanzo di Sun-Age. «L'ingresso di operatori low cost può portare a soluzioni poco affidabili. Progettazione, certificazione e assistenza fanno la vera differenza nel medio-lungo periodo».

Questi operatori, oltre a mettere in difficoltà la filiera praticando strategie di prezzo aggressive, trasferiscono a valle i rischi. Prodotti dalle performance inferiori e dalla manutenzione più onerosa hanno ricadute sul cliente finale. «Per questo oggi i clienti più evoluti chiedono bancabilità tecnica, tracciabilità materiali, verifiche strutturali serie, processi di collaudo e assistenza. Sono questi elementi che separano il costo iniziale dal costo totale di esercizio», spiega Alessandro Alladio di RCM.

C'è da dire che l'ingresso sul mercato di newcomer non è una novità e, d'acché ha avuto inizio il processo, alcuni clienti hanno avuto modo di sperimentare soluzioni low cost e stanno già tornando a privilegiare affidabilità, assistenza e garanzie. Insomma, il mercato sta maturando assorbendo l'urto dell'ingresso di operatori che puntano sul prezzo e premiando chi invece si focalizza su bancabilità, qualità, disponibilità ricambi, assistenza e capacità di rispettare tempi e performance. «Lo scorso anno, la presenza di nuovi operatori asiatici con politiche di prezzo aggressive ha messo in evidenza l'importanza della qualità e dell'affidabilità», sostiene Angelo Nogara di SiguSol. «Diversi clienti hanno segnalato insoddisfazione, in particolare per quanto riguarda il servizio clienti, la scarsa conoscenza del mercato italiano e la qualità dei prodotti insufficiente. Alcune di queste aziende stanno imparando e cercano di essere meglio preparate, mentre altre hanno rinunciato o non sono più realmente presenti sul mercato».

## STRATEGIA DI VENDITA

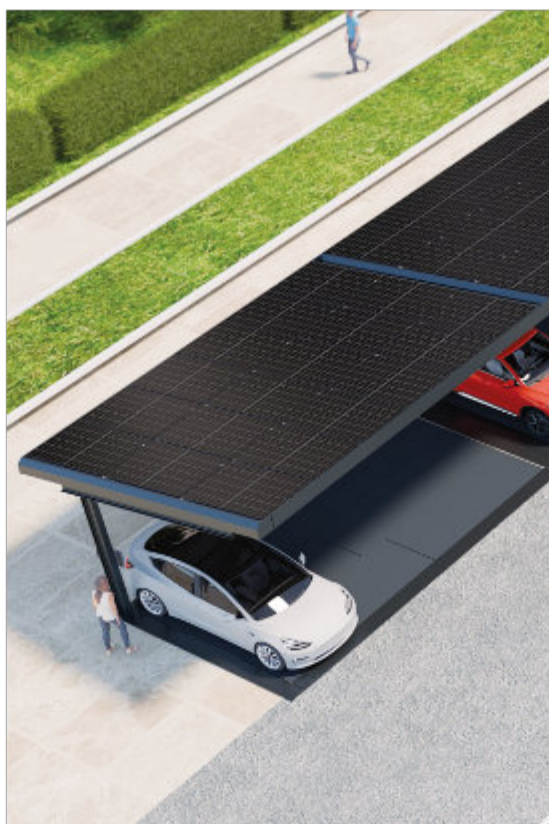
Alla luce di tutte queste considerazioni, cosa risulta vincente oggi nel segmento di tracker e

sistemi di montaggio? Quali sono i valori che fanno la differenza e che guidano il processo decisionale del cliente? Secondo Alessandro Alladio di RCM concorrono sostanzialmente tre fattori: affidabilità e continuità operativa, tempi certi (di produzione, logistica e supporto cantiere) e qualità dimostrabile (di processi, verifiche, certificazione e assistenza).

Entrando nello specifico, gli acquirenti danno priorità a materiali durevoli, design robusto e conformità agli standard locali, oltre che a facilità e rapidità di installazione. La flessibilità di adattarsi alle condizioni del sito, inclusa l'integrazione paesaggistica e agrivoltaica, è sempre più apprezzata. Anche un solido supporto clienti, competenze tecniche e rapporti di fiducia con i fornitori guidano il processo decisionale.

E proprio l'offerta dei servizi è quella che i principali produttori di sistemi di montaggio tendono a valorizzare. «Affianchiamo il prodotto a servizi come rilievi in cantiere, pull-out test, assistenza tecnica e fornitura di materiale premontato, per ridurre tempi e criticità operative», spiega ad esempio Mattia Vanzo di Sun-Age. «Questo ci consente di operare in maniera proficua in un mercato dinamico e popolato da diversi player, ciascuno con strategie diverse».

La modalità di approccio al mercato è dettata dalla propria struttura di business e dalle richieste degli installatori, che variano a seconda della commessa su cui stanno lavorando. «In alcuni casi l'installatore ha necessità di prodotti disponibili e quindi plug and play, facili e veloci da installare», spiega Alberto Zulati di Teknomega. «C'è anche da considerare che l'installatore spesso richiede un aiuto in merito al dimensionamento dei sistemi di



STANNO PRENDENDO SEMPRE PIÙ PIEDE CARPORT E PENSILINE FOTOVOLTAICHE CHE CONSENTONO DI SFRUTTARE LE AREE DI PARCHEGGIO, CONTRIBUENDO AL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI ESG E DI DECARBONIZZAZIONE DELLE AZIENDE

fissaggio oltre a un supporto per operare scelte in linea con le normative. Offriamo quindi affiancamento nell'identificazione della lista pezzi eventualmente certificabili dal punto di vista normativo oltre che utili per definire un'idea di costo dell'impianto».

## VERSO SISTEMI INDUSTRIALIZZATI

In questo panorama dinamico, è lecito attendersi un'ulteriore evoluzione del mercato dei sistemi di montaggio di ogni tipologia verso soluzioni più industrializzate, versatili, rapide da installare, robuste e resistenti ai carichi meteo. Ci si aspetta che i prodotti diventino inoltre più modulari, resilienti e su misura per le condizioni specifiche del sito, comprese applicazioni agrivoltaiche, condizioni meteorologiche estreme e terreni complessi.

Cresceranno soluzioni dedicate per agrivoltaico e contesti ibridi dove la produzione di energia è affiancata all'uso consapevole del suolo. In particolare, si prevedono innovazioni nel monitoraggio e nel controllo per proteggere e gestire meglio le colture, ottimizzando sia la produzione energetica sia quella agricola.

I sistemi di montaggio del futuro saranno anche sempre più digitali dove strumenti avanzati di monitoraggio, diagnostica e predizione giocheranno un ruolo rilevante nell'ottimizzazione delle operazioni degli impianti. In generale il mercato si sta orientando verso una maggiore specializzazione, adattabilità e prestazioni basate su data-driven.

Ma allo stesso tempo, qualità, supporto locale e prestazioni lungo l'intero ciclo di vita guideranno maggiormente le decisioni d'acquisto, distinguendo i fornitori più orientati alla qualità dell'offerta da quelli guidati esclusivamente dal prezzo.

Ci sarà anche una crescente attenzione alla burocrazia e al rispetto delle normative, con potenzialmente nuove certificazioni e documentazioni di responsabilità richieste. ☀️

**ORBIS**  
energy

**UN UNIVERSO  
DI SOLUZIONI  
PER L'IMPIANTO FOTOVOLTAICO**



**4-6 marzo  
2026**

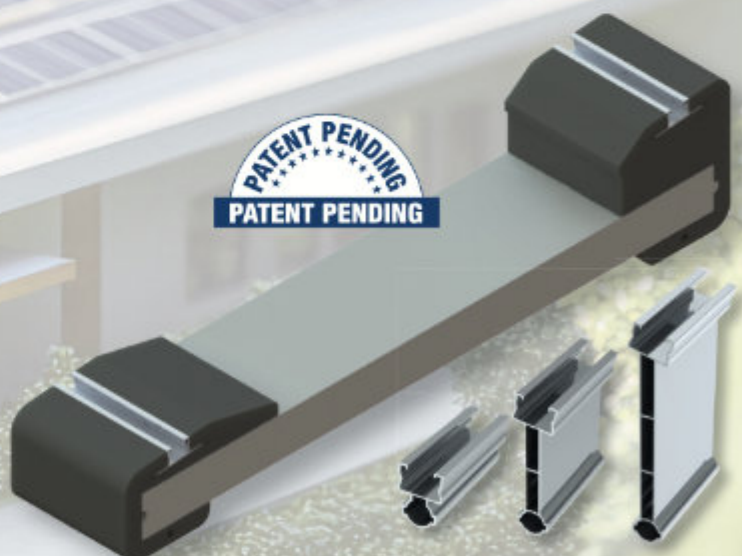
**RIMINI EXPO  
CENTRE**

Ci trovi  
**PAD. A3  
STAND 410**

ORBIS ITALIA S.p.A.  
[www.orbisitalia.it](http://www.orbisitalia.it)



**ECOZAV**  
**SUPPORTO ZAVORRA**  
SOSTEGNO MODULI  
FOTOVOLTAICI SU TETTI PIANI



PRODOTTO ECOSOSTENIBILE



TESTATO NELLA GALLERIA  
DEL VENTO



FACILE DA INSTALLARE  
E VELOCE DA POSARE



NON NECESSITA  
DI TAPPETINO



UN SOLO PRODOTTO  
PIÙ SOLUZIONI



## Tracker: l'innovazione alimenta un mercato in crescita

Qualche mese fa Wood Mackenzie ha pubblicato un report sul mercato dei sistemi a inseguimento. La società di ricerca ha stilato una classifica dei 24 principali produttori di tracker al mondo basandosi sui dati relativi alla prima metà del 2025. Questa classifica evidenzia un mercato in cui l'adesione alle "best practice" del settore è diventata il principale fattore di differenziazione. «Il nostro ultimo report è guidato da un gruppo di produttori che combina produzione in serie con innovazione tecnologica», ha affermato Timothy Shen, senior research analyst di Wood Mackenzie. «Sempre più spesso, il vantaggio competitivo non è definito solo dal volume delle spedizioni, ma anche dalle capacità in materia di ESG, qualità del servizio e resilienza delle catene di approvvigionamento».

### FATTORI DI DIFFERENZIAZIONE

In particolare ESG e servizio emergono come fattori chiave di differenziazione. Sei dei primi dieci produttori hanno ottenuto una valutazione EcoVadis di bronzo o superiore, posizionandosi tra le prime aziende a livello globale in termini di sostenibilità. Inoltre, i produttori al vertice della classifica hanno stabilito rigorosi standard di assistenza post-vendita e garanzia per ridurre i rischi a lungo termine per i proprietari di beni.

Wood Mackenzie evidenzia anche come la diversificazione geografica acceleri per mitigare il rischio commerciale: i principali produttori stanno sfruttando sempre più l'assemblaggio regionalizzato per affrontare la volatilità dei prezzi dell'acciaio, l'incertezza delle politiche commerciali e le interruzioni logistiche. Ciò è particolarmente evidente tra i produttori cinesi che occupano quattro dei primi 10 posti nella classifica, poiché espandono la produzione all'estero per mantenere l'affidabilità dell'approvvigionamento e rafforzare l'accesso al Nord America, all'Europa e ai mercati emergenti.

### L'INNOVAZIONE NON SI FERMA

Da ultimo, è rilevante notare come l'innovazione rimanga solida nonostante il consolidamento del mercato: i primi 10 produttori hanno investito in sistemi di controllo integrati con l'intelligenza artificiale o in materiali ad alta resistenza per rispondere alle esigenze in continua evoluzione in termini di prestazioni e complessità del terreno. Anche la stabilità finanziaria risulta essere importante perché rafforza la fiducia del mercato: otto dei primi 10 produttori han-



no registrato una crescita del fatturato nel 2024, con le società quotate in borsa che hanno dimostrato una trasparenza e una stabilità finanziaria particolarmente solide.

### IL FUTURO DEL MERCATO DEI TRACKER

Secondo la società di consulenza gestionale e di ricerche di mercato Global Market Insights, il mercato complessivo dei tracker nel 2024 valeva 50,1 miliardi di dollari e si prevede che crescerà fino a 111,4 miliardi entro il 2034 con un tasso di crescita annuo circa dell'8,5%.

I sistemi a inseguimento sono in grado di incrementare la produzione di energia dei pannelli solari del 10-25% per i sistemi a singolo asse e fino al 40% per i sistemi a doppio asse rispetto ai sistemi a inclinazione fissa. Questa loro capacità, insieme alla prevista diminuzione dei loro costi, contribuirà alla diffusione dei tracker.

Un contributo ulteriore arriverà dalle nuove funzionalità dei sistemi a inseguimento. I moderni inseguitori solari infatti possono integrarsi con smart grid e IoT, consentendo un migliore monitoraggio, controllo e ottimizzazione della produzione di energia. Anche l'integrazione con i sistemi di accumulo, l'introduzione di sistemi ibridi e l'uso di materiali sostenibili per ridurre l'impatto ambientale stimoleranno la crescita del mercato.

Da segnalare anche la diffusione di pannelli bifacciali che, se integrati con i tracker, alimentano un'ulteriore crescita della produzione di energia. Dal punto di vista dei costi, la crescente adozione di moduli bifacciali insieme a inseguitori monoassiali può ridurre il costo livellato dell'elettricità di circa il 16% rispetto ai tradizionali sistemi monofacciali.

Il tuo punto  
di riferimento  
nel mondo delle  
energie rinnovabili

Enerklima è il partner  
di fiducia per soluzioni  
innovative nel settore  
dell'efficienza energetica  
a supporto di installatori  
e progettisti.

**ener  
mag**

LE PRINCIPALI NOTIZIE DEL MESE

Il magazine  
sulle principali  
notizie e opportunità  
di settore.

**enerklima  
openhub**

Il centro della transizione

Il nuovo format  
di incontri  
tecnici all'interno del  
nostro **Headquarter**.

**Moving  
Academy**

Energia in movimento

Il roadshow di  
formazione dedicato  
ai professionisti  
del fotovoltaico.



SCOPRI  
IL MONDO  
ENERKLIMA

VIENI A TROVARCI

**KEY**  
THE  
ENERGY  
TRANSITION  
EXPO

4-6 MARZO 2026

RIMINI EXPO CENTRE - ITALIA

HALL B7-D7 - STAND 002



## STORAGE E STABILITÀ ENERGETICA

Nei progetti C&I e utility, l'integrazione tra fotovoltaico e storage consente di migliorare l'autoconsumo, stabilizzare la rete e ottimizzare l'utilizzo degli incentivi, soprattutto nei contesti in cui continuità operativa e flessibilità energetica diventano fattori determinanti.

Il sistema di accumulo **LUNA2000-(107-241)** Hybrid Cooling Grid-Forming ESS è progettato per applicazioni commerciali e industriali ad alta integrazione.

La logica grid-forming consente inoltre di supportare la stabilità della rete e migliorare la qualità dell'energia nei sistemi complessi. L'approccio modulare consente di adattare la capacità energetica alle esigenze dell'impianto, rendendo lo storage una componente sempre più strategica nell'evoluzione dei sistemi rinnovabili.

Enerklima è Gold Partner di Huawei Digital Power Italia, un riconoscimento che attesta la solidità della collaborazione con Huawei e conferma l'impegno costante nell'innovazione tecnologica applicata al settore delle energie rinnovabili.



**enerklima®**  
DISTRIBUZIONE COMPONENTI PER IMPIANTI





## L'OFFERTA

- ▶ strutture di supporto tetto
- ▶ strutture di supporto coperture industriali
- ▶ strutture di supporto a terra
- ▶ strutture per parete e integrate
- ▶ tracker
- ▶ pensiline/carport

## PRODOTTO DI PUNTA: ROOFTRACKER

Rooftracker è il un tracker fotovoltaico progettato specificamente per tetti piani, pensato per massimizzare producibilità e ritorno dell'investimento. Scarica i carichi dell'attuatore sulla struttura, non sulla copertura, e incrementa l'energia prodotta fino al +30% rispetto ai sistemi fissi. La logica di controllo Roofbrain, sviluppata in-house da Contact Italia, consente il movimento di più file con un solo motore, tagliando costi e manutenzione. Inoltre, è collegato con i sensori vento, neve ed emergency stop. Garantisce massima adattabilità a tutti i tipi di moduli anche di grandi dimensioni, inseguimento solare est/ovest con inclinazione  $\pm 30^\circ$ .



### "SERVE PIÙ MANODOPERA QUALIFICATA PER NON COMPROMETTERE LA QUALITÀ DEL SERVIZIO"

Andrea Da Re, direttore commerciale

«L'offerta da parte dei produttori è oggi in grado di assorbire l'aumento della domanda, soprattutto nel segmento dei grandi impianti. Il vero collo di bottiglia è la disponibilità di manodopera qualificata lato installazione. Sul fronte prezzi, le dinamiche possono muoversi in due direzioni: da un lato la maggiore competizione tende a generare pressione deflattiva; dall'altro il sensibile aumento del costo dell'acciaio, legato alle recenti tensioni geopolitiche, potrebbe produrre effetti rialzisti, da capire se temporanei o strutturali. Quanto alla qualità, il rischio può emergere con l'ingresso di nuovi operatori privi di un solido background tecnico o per effetto di manodopera non adeguatamente formata. In un mercato in forte crescita, la pressione sul prezzo non deve tradursi in compromessi su progettazione, materiali e controlli di processo».



## L'OFFERTA

- ▶ strutture di supporto a terra
- ▶ tracker
- ▶ pensiline/carport

## VENDITE PER CATEGORIA

55% tracker  
35% strutture di supporto a terra  
10% pensiline/carport

## PRODOTTO DI PUNTA: SUNRACKER

Sunracker è il prodotto di punta di RCM, progettato e sviluppato interamente in-house, sia a livello hardware sia software. La struttura meccanica ad alta affidabilità è integrata con un sistema di controllo proprietario che ottimizza l'inseguimento solare, incrementa la produzione energetica e garantisce continuità operativa anche in condizioni ambientali critiche. L'integrazione verticale consente un controllo completo su qualità, prestazioni e assistenza nel tempo, assicurando soluzioni affidabili e di facile manutenzione.



### "PRONTA CONSEGNA PER GARANTIRE CONTINUITÀ OPERATIVA E TEMPI CERTI"

Alessandro Alladio CEO

«Il mercato dei tracker e dei sistemi di montaggio sta vivendo una fase di forte accelerazione, trainata in particolare dalla crescita degli impianti utility scale. L'offerta è oggi in grado di rispondere alla domanda, ma con differenze significative tra operatori industrialmente strutturati e fornitori occasionali. Nei momenti di picco possono emergere rischi di shortage, tensioni sui prezzi o un abbassamento della qualità. La nostra strategia si fonda su una capacità produttiva consolidata di circa 500 MW e su una gestione industriale che ci permette di mantenere costantemente in pronta consegna circa 40 MW tra tracker e strutture fisse, garantendo continuità operativa, tempi certi e standard qualitativi elevati anche in scenari di mercato complessi».

## L'OFFERTA

- ▶ strutture di supporto tetto
- ▶ strutture di supporto coperture industriali
- ▶ strutture di supporto a terra

## VENDITE PER CATEGORIA

80% strutture di supporto coperture industriali  
15% strutture di supporto tetto  
5% impianti a terra



## PRODOTTO DI PUNTA: EASYWEST

EasyWest è il sistema Sun Ballast per impianti fotovoltaici su tetti piani in configurazione Est-Ovest, progettato per offrire sicurezza, semplicità e massima efficienza. Composto da sole due zavorre e due griffe, unisce i vantaggi delle configurazioni Est-Ovest alla solidità delle zavorre in cemento Sun Ballast. La struttura reticolare garantisce elevata resistenza al vento, rapidità di posa, peso ridotto (meno di 20 kg/mq) e un'ottimizzazione completa degli spazi e della produttività giornaliera.



### "QUANDO LA DOMANDA CRESCE, LA QUALITÀ FA LA DIFFERENZA"

Maurizio Iannuzzi, titolare

«Il mercato dei sistemi di montaggio sta vivendo una fase di forte accelerazione, trainata soprattutto dalla crescita degli impianti di media e grande taglia e da una maggiore attenzione all'efficienza complessiva del progetto. Oggi la capacità produttiva del settore è generalmente adeguata a coprire la domanda, ma diventa sempre più importante affidarsi a realtà strutturate, in grado di garantire continuità, affidabilità e tempi certi. Il rischio non è tanto un vero shortage, quanto piuttosto una pressione sui prezzi che può spingere verso soluzioni meno performanti. In questo contesto, la qualità dei materiali, la progettazione ingegneristica e i test di validazione assumono un ruolo centrale per assicurare sicurezza, durabilità e prestazioni costanti nel tempo. Per progettisti e installatori, scegliere sistemi di montaggio affidabili significa tutelare l'investimento e ridurre i rischi lungo tutto il ciclo di vita dell'impianto».



# ZONERGY

## KEY - THE ENERGY TRANSITION EXPO

Ti aspettiamo dal 4-6 Marzo 2026 Rimini Expo Centre  
Hall B7 - Booth no. 571

Sistemi di accumulo energetico modulari per applicazioni commerciali e industriali - Serie PowerCube+



EV AC Charger



Indirizzo:  
VIA GALILEO GALILEI 7, 20124,  
Milano (MI), Italia



Email:  
europe@zonergy.com (Business)  
eu\_support@zonergy.com (Services)



Tel:  
+39 02 97130050

Esperti in accumulo energetico per le famiglie italiane – Zonergy Europe S.r.L., un servizio di assistenza tecnica locale dedicato. Da 4 anni in Italia con magazzino e assistenza tecnica: Zonergy Europe S.r.L. garantisce copertura completa su tutto il territorio italiano.

# Struttura fotovoltaica a telaio per la massima flessibilità

La gamma Wevolt offre soluzioni integrate che uniscono **efficienza energetica** e adattabilità progettuale. **Wevolt X-Frame** combina una struttura a telaio con un modulo fotovoltaico dedicato, permettendo l'installazione su qualsiasi tipologia di copertura inclinata grazie a un sistema di **montaggio innovativo**, ideale sia per nuove costruzioni sia per interventi sull'esistente.

SISTEMI PER  
LE COPERTURE



Vuoi saperne  
di più?



## Speciale sistemi di montaggio e tracker

**TEKNO  
MEGA**  
Evolving together

### L'OFFERTA

- ▶ strutture di supporto tetto
- ▶ strutture di supporto coperture industriali
- ▶ strutture di supporto a terra



### PRODOTTO DI PUNTA: SISTEMA DI FISSAGGIO PER COPERTURA PIANA

I sistemi di fissaggio per coperture piane, sviluppati con un approccio basato su calcoli conformi alle NTC, permettono di fissare file di pannelli in orizzontale aggirando il modulo sul lato lungo ottenendo un risparmio di materiale. Le strutture sono in grado di supportare anche moduli di grande formato, fino a 2.384 millimetri, montati in verticale con inclinazioni fino a 10°, nel rispetto dei limiti progettuali.



### "ADEGUARE I SISTEMI DI FISSAGGIO A PANNELLI PIÙ GRANDI E PESANTI" Matteo Mercandelli, head of sales & marketing

«Ad oggi, l'offerta non risulta ancora pienamente allineata alle esigenze del mercato. Permangono infatti margini di miglioramento, in particolare per quanto riguarda la fruibilità delle soluzioni affinché garantiscano un montaggio più semplice e una migliore ottimizzazione degli spazi nel sito di installazione. Il mercato dei sistemi di fissaggio, inoltre, deve necessariamente tenere conto dell'evoluzione dei pannelli: l'incremento costante delle potenze comporta infatti un aumento delle dimensioni dei moduli, rendendo fondamentale valutare attentamente le indicazioni dei produttori per proporre soluzioni di montaggio che ne tutelino l'integrità e le prestazioni nel tempo. A ciò si affianca una crescente richiesta del mercato di strutture progettate in conformità alle normative vigenti (NTC e direttive Vvff) fin dalle fasi iniziali di progettazione. In ogni caso, sulla base dell'andamento recente e con uno sguardo al breve termine, non emergono segnali di repentini mutamenti di prezzo né di carenze di materiale».

### L'OFFERTA

- ▶ strutture di supporto tetto
- ▶ strutture di supporto coperture industriali
- ▶ strutture di supporto a terra
- ▶ tracker
- ▶ pensiline / carport



**SUN-AGE**  
PV MOUNTING SYSTEMS

### VENDITE PER CATEGORIA

35% strutture di supporto a terra  
25% strutture di supporto tetto  
25% strutture di supporto coperture industriali  
15% tracker  
(Le pensiline fotovoltaiche non rappresentano attualmente un focus strategico per l'azienda)



### PRODOTTO DI PUNTA: SOLUZIONI STRUTTURALI CUSTOM

Il prodotto di punta Sun-Age è il custom engineering applicato ai sistemi di fissaggio fotovoltaici. La società progetta e produce internamente soluzioni su misura, certificate dal team di ingegneria, seguendo direttamente progettazione, industrializzazione e supporto tecnico. Questo approccio sartoriale garantisce sicurezza strutturale, standard qualitativi elevati e durabilità nel tempo, anche nei contesti più complessi.



### "FONDAMENTALE SAPER PROGETTARE SOLUZIONI COERENTI CON IL SITO E LE ESIGENZE DELL'IMPIANTO" Mattia Vanzo, direttore generale

«Il mercato dei tracker e dei sistemi di montaggio sta evolvendo rapidamente, seguendo la crescita degli impianti di grande taglia e una domanda sempre più orientata alla qualità. Oggi la differenza non è data solo dalla disponibilità di prodotto, ma dalla capacità di progettare soluzioni coerenti con il sito, con le condizioni ambientali e con le esigenze operative dell'impianto. L'offerta è in grado di coprire la domanda quando supportata da una reale struttura industriale e da competenze ingegneristiche interne. Nei grandi impianti non conta solo avere il materiale, ma garantire continuità qualitativa, certificazioni e responsabilità progettuale. Il rischio principale non è tanto lo shortage, quanto l'abbassamento della qualità legato a operatori orientati esclusivamente al prezzo. Per questo progettazione, controllo di processo e assistenza tecnica sono oggi elementi imprescindibili per garantire impianti sicuri, performanti e affidabili nel lungo periodo».

## L'OFFERTA

- ▶ strutture di supporto a terra
- ▶ tracker
- ▶ pensiline/carport



# SigueSol

PRODOTTO DI PUNTA:  
ENERGYHUB

Energy Hub di Siguesol è un carport fotovoltaico modulare e chiavi in mano che trasforma i parcheggi in asset energetici. Combina produzione solare, ricarica EV e gestione intelligente dell'energia in un'unica soluzione 3-in-1. Grazie ai pilastri sfalsati e ai moduli scalabili da 2 posti, offre una soluzione compatta, affidabile e pronta a evolversi con le esigenze future.



## VENDITE PER CATEGORIA

90% strutture di supporto a terra/tracker  
10% pensiline/carport

## "NECESSARI FORNITORI ESTERI PER COPRIRE LA DOMANDA DEL MERCATO ITALIANO"

Angelo Nogara, country manager Italy

«La domanda di sistemi di montaggio è molto alta, sostenuta da numerosi progetti pronti alla costruzione. L'offerta in Italia resta insufficiente, rendendo essenziali fornitori esperti e affidabili come Siguesol. Combiniamo produzione Made in Italy e Made in Europe tramite partnership, garantendo disponibilità, scelta e qualità costante nonostante fluttuazioni stagionali e variazioni di prezzo. Gestiamo anche le installazioni, assicurando qualità, efficienza e conformità agli standard richiesti. Grazie al nostro know-how e all'impegno per la qualità, garantiamo prestazioni e durabilità, mantenendo la qualità come obiettivo principale».



# SL Rack

Schletter Ludwig

## L'OFFERTA

- ▶ strutture di supporto tetto
- ▶ strutture di supporto coperture industriale
- ▶ strutture di supporto a terra
- ▶ tracker (in via di sviluppo)
- ▶ pensiline/carport

## VENDITE PER CATEGORIA

85% strutture di supporto a terra  
e per coperture industriali e residenziali  
15% pensiline/carport

PRODOTTO DI PUNTA:  
SL FAST FLAT

SL Fast Flat è una soluzione veloce, flessibile ed economica per il montaggio di moduli fotovoltaici su tetti piani. I componenti preassemblati e il sistema a incastro senza attrezzi consentono un'installazione rapida. Il sistema è adatto per l'orientamento sud e est-ovest. Protegge la membrana del tetto grazie alla distribuzione ottimale del carico e convince per la sua qualità durevole. Il prodotto è al 100% Made in Germany.



## "CRESCE LA DOMANDA DI SOLUZIONI PER IMPIANTI LARGE SCALE"

Ludwig Schletter, CEO

«Il mercato si sta chiaramente orientando verso sistemi large scale e noi siamo preparati a soddisfare questa domanda senza compromettere i nostri elevati standard qualitativi. Attualmente è difficile prevedere l'andamento dei prezzi nel lungo periodo, considerando le attuali condizioni del mercato globale. Tuttavia cerchiamo di continuare a fornire catene di approvvigionamento affidabili e un'ingegneria di alta qualità».



## SOLUZIONI COLLAUDATE E OTTIMIZZATE

Sistema di montaggio Fotovoltaico  
per impianti a terra.

# SL Rack

Schletter Ludwig



## Massima flessibilità, facilità di montaggio e stabilità duratura con i SISTEMI PER IMPIANTI A TERRA SL RACK

- » Adattamento ottimale al terreno, anche in caso di terreni collinosi o suoli difficili.
- » Tempi di montaggio ridotti grazie a minor numero di componenti, parti preassemblate e facilità d'uso.
- » Massima stabilità grazie alla struttura robusta, profili ottimizzati a livello statico e materiali di lunga durata.
- » Installazione economica grazie a minori fondazioni, aperture ottimizzate e montaggio rapido.
- » Flessibilità nel fissaggio dei moduli possibile grazie al serraggio orizzontale o longitudinale.

Venite a trovarci alla  
**KEY – THE ENERGY TRANSITION EXPO**  
4-6 Marzo 2026 | Posizione C5/135

SL Rack  
**L'originale**  
www.sl-rack.it





## Il tuo partner per il monitoraggio e la gestione intelligente dell'energia.

Ottimizza il tuo impianto con oltre 3800 componenti compatibili. Scopri gli inverter pilotabili in potenza attiva, reattiva e cos phi: inquadra il QR Code!



Database dei componenti



Solar-Log™ Manual PM control

### Solar-Log™ Base:

- Monitoraggio
- Bilancio energetico
- Limitazione della Potenza Attiva, Reattiva e cos phi al Pdc
- Gestione energia in base all' autoconsumo
- Compatibile con delibera ARERA 385/2025 (PF1, PF2, PF3)
- Certificazione ISO/IEC 27001

### Con Solar-Log WEB Enerest™:

- Controllo intelligente dell'inverter
- Monitoraggio completo
- Ottimizzazione dell'autoconsumo

Contattaci per scoprire le nostre soluzioni avanzate!

**valmont**   
SOLAR

### L'OFFERTA

► tracker

### VENDITE PER CATEGORIA

100% tracker



CREDITS\_AGROTECHUPC

### PRODOTTO DI PUNTA: CONVERT AGRI-PV TRACKER

Convert Agri-PV Tracker è la soluzione Valmont Solar dedicata all'agrivoltaico evoluto. Progettato per supportare colture stagionali e permanenti, combina elevata altezza operativa, durabilità strutturale e include il sistema proprietario Scada, predisposto per il collegamento con sensoristica e strumentazione ambientale e agronomica a supporto del monitoraggio in tempo reale. Validato con analisi CFD e test in galleria del vento (PoliMi), è progettato per garantire affidabilità e performance nel lungo periodo. Sviluppato nel progetto europeo Symbiosyst.

### "POSSIBILI TENSIONI NEL BREVE PERIODO A CAUSA DI PRESSIONI SU PREZZI E TEMPI DI FORNITURA"

Alessandra Grandoni, sales manager



«La domanda di tracker e sistemi di montaggio sta crescendo rapidamente, trainata dai grandi impianti utility scale e dall'agrivoltaico avanzato. L'offerta globale oggi è in espansione, ma possono verificarsi tensioni nel breve periodo legate a logistica, disponibilità di acciaio e concentrazione degli ordini su finestre temporali ristrette. Più che un shortage strutturale, il rischio è una pressione sui tempi e prezzi se la filiera non viene pianificata con anticipo. In questo scenario, il mercato premierà fornitori in grado di garantire capacità produttiva, solidità finanziaria, qualità certificata e servizio sul campo. Valmont Solar investe in industrializzazione, supply chain trasparente e standard elevati, perché la bancabilità dei progetti richiede affidabilità e performance di lungo periodo, non compromessi sulla qualità».

### L'OFFERTA

- strutture di supporto tetto
- strutture di supporto coperture industriale
- installazioni su facciate
- pensiline/carport
- sistemi fissi a terra



### VENDITE PER CATEGORIA

5% pensiline  
95% altri sistemi di montaggio



### PRODOTTO DI PUNTA: N-RACK

Nell'ambito delle installazioni a terra, K2 Systems ha finora operato con il sistema N-Rack, disponibile in acciaio e alluminio. La soluzione è apprezzata per la sua versatilità e per la capacità di adattarsi a differenti condizioni di sito e layout. A fine dicembre l'offerta è stata ampliata con Pi-Rack, un nuovo sistema a terra interamente in acciaio, progettato anche per impianti di taglia superiore e per applicazioni tipiche dei parchi solari.

### "VINCONO SUPPORTO TECNICO PERSONALIZZATO E PRODOTTI DI QUALITÀ"

Alessandro Papaiani, country manager per l'Italia



«Il mercato dei sistemi di montaggio è in rapida evoluzione e, parallelamente, i tracker fotovoltaici stanno registrando una crescita significativa, soprattutto negli impianti utility-scale, dove consentono incrementi di produzione anche del 20-30% grazie all'ottimizzazione dell'orientamento dei moduli durante la giornata. Tuttavia, i tracker comportano costi iniziali e di manutenzione più elevati, maggiore complessità tecnica e una sensibilità più marcata alle condizioni ambientali e alle dinamiche della catena di fornitura. Per questo la scelta di K2 Systems di concentrarsi su sistemi fissi risulta strategica: permette di offrire progetti più semplici da installare, flessibili nella progettazione e certificati in termini di qualità, senza rinunciare a un supporto tecnico e consulenziale completo. In un mercato in crescita e sempre più esigente, questo approccio consente all'azienda di garantire ai clienti risultati affidabili e ottimizzati, con soluzioni adatte a diverse tipologie di impianto».

## L'OFFERTA

- ▶ strutture di supporto tetto
- ▶ strutture di supporto coperture industriale
- ▶ strutture di supporto a terra
- ▶ pensiline/carport

## VENDITE PER CATEGORIA

30% strutture di supporto tetto  
50% strutture di supporto coperture industriale  
(compresi montaggi a parete)  
15% strutture di supporto a terra  
5% pensiline/carport

## PRODOTTO DI PUNTA: SISTEMA OMNI FLEX

Il sistema Omni Flex è adatto per l'installazione di pannelli su lamiere grecate piane e curve. L'inclinazione del modulo può essere regolata grazie ai kit di staffe S/M/L. Consente la regolazione dell'angolo di inclinazione dei moduli mediante l'accoppiamento di un profilo di base fisso e un profilo superiore con alloggiamento circolare. È compatibile con moduli di dimensioni fino a 2465x1303 millimetri.

### "LA VERA CRITICITÀ È IL RIALZO DEI PREZZI DELLE MATERIE PRIME"

Marco Ramundo, CEO

«Ci aspettiamo una crescita costante della domanda nel medio-lungo periodo, sostenuta da investimenti strutturali nel fotovoltaico. Dal punto di vista quantitativo l'offerta è adeguata, ma il vero tema resta l'andamento delle materie prime: l'alluminio, ad esempio, in un solo anno è passato da 2,5 a 3 dollari al kg (+20%), incremento in parte compensato da un cambio euro-dollaro favorevole. Per Alusistemi l'impatto inflattivo è stato gestito grazie alla solidità della casa madre Sepal, che ci consente condizioni di approvvigionamento e accordi di mercato non accessibili ad altri operatori. Questo garantisce continuità, competitività e stabilità. Sul fronte qualità manteniamo standard elevati e conformità normativa. Le criticità emergono potenzialmente da operatori improvvisati o provenienti dall'estero meno attenti alla qualità e al rispetto delle norme».



## L'OFFERTA

- ▶ strutture di supporto tetto
- ▶ strutture di supporto coperture industriale
- ▶ strutture di supporto a terra
- ▶ tracker
- ▶ pensiline/carport

## PRODOTTO DI PUNTA: TRACKER SOLARE MONOASSIALE

Il tracker solare monoassiale di Sunerg viene realizzato in acciaio corten ed è idoneo per il FER X Nzia. È realizzato su misura per tutte le dimensioni dei pannelli e, grazie al giunto sferico, si adatta al terreno con tolleranze elevate. La funzione di cambio automatico della posizione protegge i pannelli da possibili danni, portandoli nella posizione prestabilita in condizioni atmosferiche avverse. È dotato di un'unità di controllo intelligente funzionante tramite App e monitoraggio in tempo reale. Infine assicura backtracking adattivo per terreni irregolari.

### "TEMPI DI CONSEGNA LUNGI POSSONO CREARE CARENZE LOCALI O IN PROGETTI SPECIFICI"

Roberto Laurenzi, responsabile commerciale Italia settore fotovoltaico e termico

«Il mercato dei tracker sta vivendo una fase di rapida evoluzione, influenzata dalla crescente domanda di impianti fotovoltaici specialmente di taglie più importanti. I tracker guadagnano quote nel segmento utility scale, crescono anche in agrivoltaico di larga scala, dove l'adattamento alla geometria del terreno e alle colture è cruciale. La domanda di tracker è in forte crescita e l'offerta c'è, ma i tempi di consegna possono allungarsi, creando potenziali carenze locali o in progetti specifici. Il mercato attuale non evidenzia shortage ma sicuramente, date le proiezioni di crescita, ci saranno periodi di domanda particolarmente intensa. Inoltre considerando nuovi competitor sul mercato e pressioni competitive, c'è il rischio di un abbassamento della qualità per la corsa al prezzo più basso. Per questo Sunerg, grazie ad uno studio attento, sceglie materiali di migliore qualità. La nostra mission è quella di garantire alta qualità, affidabilità e garanzie dei prodotti».



# Scopri igubal® ESQM 2.0 i nuovi supporti autoallineanti per tracker solari

Massimo carico a compressione:  
40kN a 0° / 30kN a 14°  
Massimo carico a trazione:  
12kN a 0° / 12kN a 14°

Compensazione  
angolare fino a 14°

Elevata  
resistenza  
ai raggi UV

Ridotto  
ingombro di  
installazione

Processo  
produttivo  
ad elevata  
efficienza  
energetica

Con o senza perni  
di posizionamento

Diversi orientamenti  
possibili (V e U)

Incavo per  
passaggio cavi

Per profili quadrati 120x120

Prodotto Made in Europe

**NUOVO!**  
anche per profili  
100x100 e 150x150



**igus.it**  
/ESQM-2-0



# COENERGIA



FOTOVOLTAICO



STORAGE



INVERTER



E-MOBILITY

coenergiasrl  
coenergiagroup  
CoenergiaSolDistr  
coenergia-srl



We♥Italy

www.coenergia.com | info@coenergia.com

**KEY**  
THE ENERGY TRANSITION EXPO

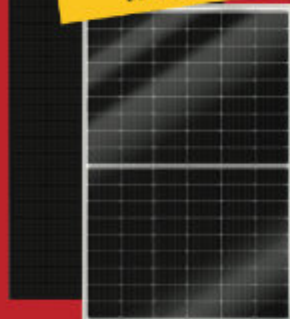
**4 - 6 MARZO 2026**  
**PADIGLIONE D3**  
**STAND 400**

# TRIENERGIA

MODULI LIGHT  
WEIGHT



**Bianco 132**  
mezzo celle  
420 Wp



**Bianco 108**  
mezzo celle  
420/430 Wp



**Bianco 108**  
mezzo celle  
425/430 Wp



**Nero 42 celle** 250 Wp  
**Nero 21 celle** 125 Wp



**Verde/Rosso 60**  
celle  
320/325 Wp



**Rosso 42 celle** 230 Wp  
**Rosso 21 celle** 115 Wp

We♥Italy

trienergiamodule  
trienergia

trienergiasrl  
trienergia

www.trienergia.com | info@trienergia.it

## Speciale sistemi di montaggio e tracker



### L'OFFERTA

► Staffa per installazioni solari su coperture

### VENDITE PER CATEGORIA

Alubel produce esclusivamente una staffa per l'applicazione di impianti fotovoltaici sulle sue coperture in alluminio e altri metalli ad alto valore aggiunto

### PRODOTTO DI PUNTA: ENERAL

Eneral è un sistema di elementi in estruso di alluminio opportunamente realizzati al fine di garantire un'ottimale applicazione di impianti fotovoltaici sui sistemi di copertura Alubel quali lastre grecate, lastre coibentate Tek 28, pannelli sandwich Alutek Dach, lastre piane Alugraf, lastre Alubel Linea. La staffa garantisce massima semplicità di installazione ma nel contempo ottima separazione funzionale tra sistema fotovoltaico e sistema tetto.



### L'OFFERTA

- strutture di supporto tetto
- strutture di supporto coperture industriale
- strutture di supporto a terra

### VENDITE PER CATEGORIA

45% strutture di supporto tetto  
33% strutture di supporto coperture industriale  
22% strutture di supporto a terra



### PRODOTTO DI PUNTA: EASYMOUNT FLAT ROOF SYSTEM

Il sistema Bisol Easymount Flat Roof è una soluzione di montaggio robusta sviluppata per grandi impianti fotovoltaici commerciali e industriali. Consente un'installazione rapida, una distribuzione ottimizzata delle zavorre e un'elevata stabilità meccanica in condizioni di carico di vento e neve impegnative, riducendo al minimo la penetrazione del tetto e garantendo prestazioni prevedibili a lungo termine del sistema.

### "RISCHIO DILUIZIONE QUALITÀ PER ECCESSIVA PRESSIONE SUI PREZZI"

Marco De Bortoli, sales engineer Italy



«Il mercato dei sistemi di montaggio sta evolvendo rapidamente parallelamente alla crescita degli impianti fotovoltaici di grandi dimensioni, in particolare nei segmenti commerciale, industriale e utility scale. Attualmente l'offerta è generalmente sufficiente, soprattutto tra i produttori europei affermati con una produzione stabile e soluzioni collaudate. Tuttavia, il mercato rimane sensibile alle fluttuazioni dei prezzi delle materie prime e dei costi logistici, che possono influenzare il prezzo finale dei sistemi. Il rischio maggiore a lungo termine risiede nella diluizione della qualità causata dalla pressione sui costi. Per i sistemi di grandi dimensioni, in particolare, sono essenziali soluzioni di montaggio meccanicamente affidabili e ben progettate per garantire prestazioni prevedibili e proteggere l'investimento per tutta la durata di vita dell'impianto fotovoltaico».

#### L'OFFERTA

- ▶ strutture di supporto tetto
- ▶ strutture di supporto coperture industriali
- ▶ pensiline/carport

#### VENDITE PER CATEGORIA

80% strutture di supporto su coperture industriali  
20% strutture di supporto su tetto  
Pensiline e carport sono novità del 2026

**IBC**  
SOLAR



#### PRODOTTO DI PUNTA: AEROFIX G3.1

Il sistema di montaggio per tetti piani IBC Solar Aerofix G3.1 è un sistema preassemblato, in grado di resistere a elevate forze di deformazioni e carichi elevati di vento e neve ma al contempo con un basso sovraccarico sulla copertura. È adattato per moduli fino a 3 metri quadri di superficie.



#### "TUTELARE I MARGINI ABBASSANDO IL PREZZO COMPROMETTE LA QUALITÀ DEI PRODOTTI"

Simone Vernizzi, head of distribution Italy

«In riferimento al mercato dei sistemi di montaggio su coperture residenziali o commerciali, non c'è alcun pericolo di shortage perché l'offerta è piuttosto allineata con la domanda. L'unica potenziale criticità del momento riguarda i prezzi delle materie prime, con il costo dell'alluminio in aumento nelle ultime settimane. Questo trend, insieme all'arrivo sul mercato di nuovi player dalle politiche di prezzo aggressive, può spingere a ridurre i prezzi anche se spesso a scapito della qualità. In IBC Solar tendiamo a non scendere a compromessi su questo tema, per questo abbiamo una produzione interamente Made in Germany e nei laboratori tedeschi possiamo effettuare test combinati con i moduli fotovoltaici per controllare il comportamento delle nostre strutture di montaggio e verificarne resistenza e affidabilità».

#### L'OFFERTA

- ▶ strutture di supporto tetto
- ▶ strutture di supporto coperture industriali
- ▶ strutture di supporto a terra

#### VENDITE PER CATEGORIA

65% strutture di supporto tetto  
30% strutture di supporto coperture industriali  
5% strutture di supporto a terra

**fischer**



#### PRODOTTO DI PUNTA: SOLARINDUSTRIAL

SolarIndustrial è un sistema di fissaggio di impianti fotovoltaici su grandi coperture industriali con struttura in travi prefabbricate di cemento armato precompresso, installabile senza la rimozione dei cupolini in copertura. Si compone di elementi standardizzati, adattabili a diverse forme ed inclinazioni, e permette l'orientamento dei pannelli a Sud e a Est-Ovest. È una soluzione rapida e sicura, che consente di azzerare i costi di smaltimento e rifacimento della copertura, preservandone impermeabilizzazione e integrità strutturale.

#### "SOLIDA LOGISTICA E GESTIONE DIRETTA DELLA FILIERA PER EVITARE SHORTAGE"

Riccardo Frizzarin, product management manager

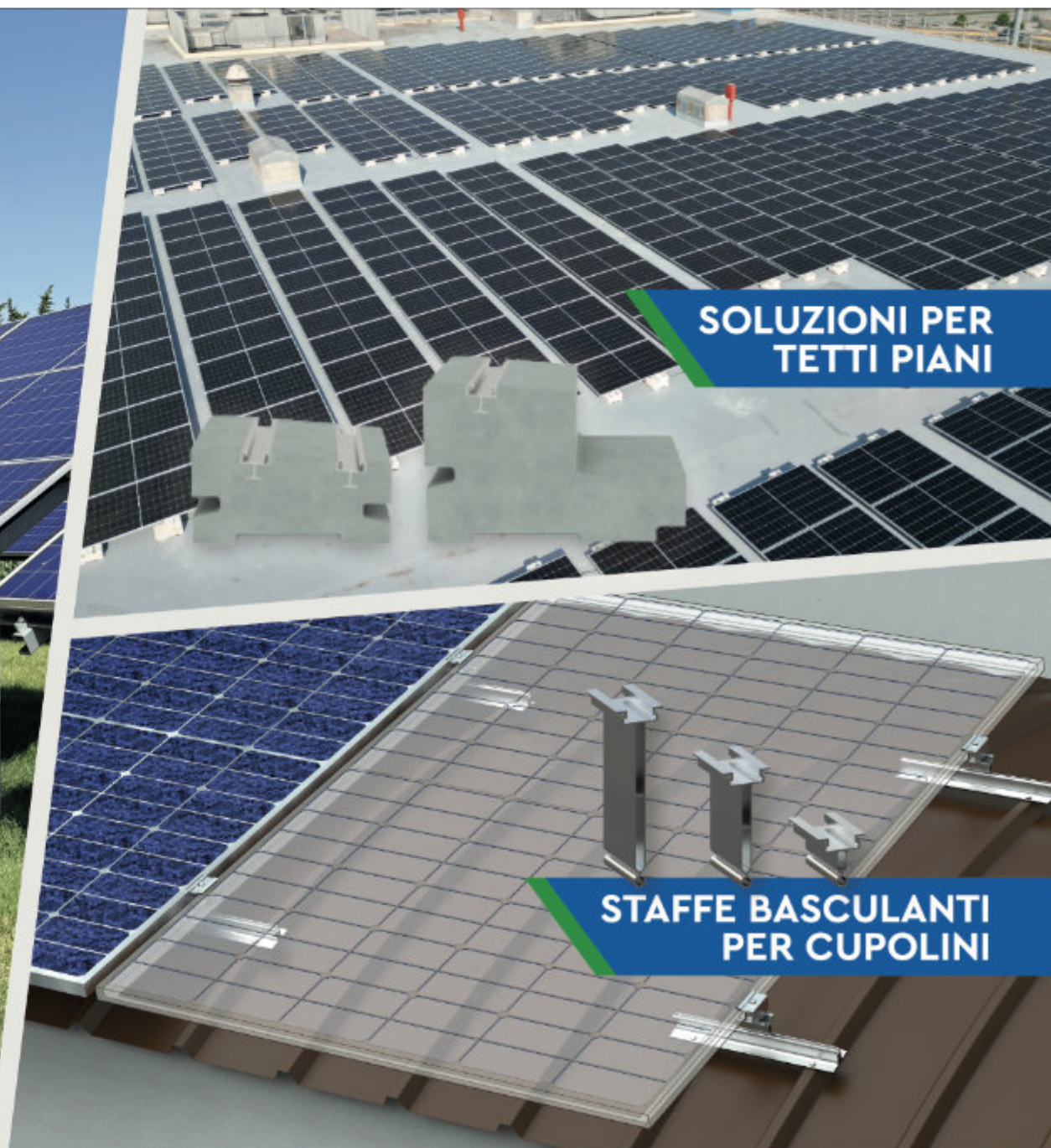


«Il mercato dei sistemi di montaggio è influenzato dalle variazioni della domanda e della taglia media degli impianti, variabili a cui fischer risponde con una solida logistica e una gestione diretta della filiera. Ciò consente di evitare rischi di shortage e sprechi, mitigando i potenziali effetti sui prezzi. SolarIndustrial è la più recente proposta per il segmento C&I, ma la gamma fischer include molte altre soluzioni per impianti di grande taglia. Sul fronte della qualità, i nostri sistemi rispondono a rigorosi standard di sicurezza: ogni componente è progettato, testato e verificato tramite il software Solarpanel-FIX, per rispondere alle normative vigenti. L'impiego di soluzioni di qualità comprovata evita manutenzioni straordinarie, proteggendo la stabilità meccanica e la resa dell'impianto nel lungo periodo. Valore aggiunto è infine la consulenza offerta da fischer a progettisti e installatori: un supporto a 360°, dal calcolo strutturale al cantiere».

## IMPIANTI A TERRA



## SOLUZIONI PER TETTI PIANI



## STAFFE BASCULANTI PER CUPOLINI

# PANNELLI IN LANA MINERALE E SCHIUMA POLIURETANICA

CON CERTIFICAZIONE **REI**  
E CERTIFICAZIONE **EI**  
**IDONEI** ALL'INSTALLAZIONE  
DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI  
CON **NUOVA NORMATIVA**  
PER UNA **TOTALE SICUREZZA**  
ANTINCENDIO

**REI**

**EI**

**UNI ENERGY**

**UNI 5 LANA**



Indice

## Gli speciali di SolareB2B

**FEBBRAIO 2026**  
BENTORNATI A KEY



**DICEMBRE 2025**  
INVERTER IBRIDI  
E ALL-IN-ONE VERSO  
UN FUTURO SMART  
E INTEGRATO



**NOVEMBRE 2025**  
MODULI: PIÙ  
INNOVAZIONE PER  
RECUPERARE  
MARGINALITÀ



**OTTOBRE 2025**  
FV ED EV-CHARGER  
TRA OPPORTUNITÀ  
E NUOVE COMPETENZE



**SETTEMBRE 2025**  
DISTRIBUZIONE: IL  
MERCATO SI  
RIORGANIZZA



**LUGLIO/AGOSTO 2025**  
STORAGE: SOLUZIONI  
SU MISURA  
PER OGNI NECESSITÀ



**unimetal.net**

info@unimetal.net - www.unimetal.net  
12030 Torre San Giorgio (CN)  
Via Circonvallazione Giolitti 92

Numero Verde 800 577385

**Soluzioni residenziali con supporto tecnico dedicato agli installatori**

**FOX**  
ESS

*Serie H1*

6kW + 12kWh

*Serie EP*

 **Garanzia 10 anni**  
 **Assistenza in Italia**



 **Assistenza in Italia**

**LIVOLTEK**

6kW + 10kWh

*Serie iPOWER*



 **Garanzia 12 anni**

 **SINENG**

*Serie SN-HS*

6kW + 12.8kWh

*Serie EB-HA*

 **Assistenza in Italia**  
 **Garanzia 12 anni**



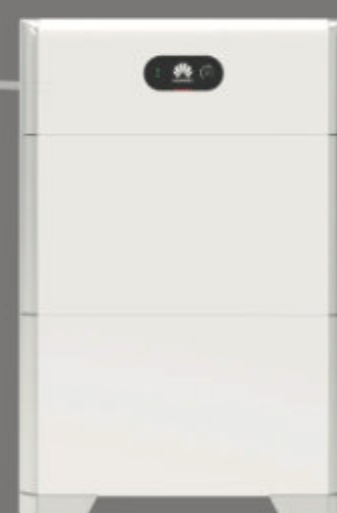
  
**HUAWEI**

6kW + 10kWh

*Serie LUNA2000*

*Serie*  
**SUN2000KTL-L1**

 **Garanzia 10 anni**



**CONTATTACI**



**800 82 25 13**



**FORNITUREFOTOVOLTAICHE.IT**



**general@forniturefotovoltaiico.it**

# CABINA ELETTRICA SHELTER

**PROGETTIAMO E REALIZZIAMO  
CABINE DI TRASFORMAZIONE  
PER UN'ENERGIA GLOBALE.**

• **MODULARITÀ**

Struttura componibile e scalabile  
per adattarsi a esigenze  
in continua evoluzione

• **CONNESSIONI  
AL TRASFORMATORE**

Le connessioni al trasformatore  
possono essere sia cavo che busbar.

• **DISPOSITIVO GENERALE**

Progettato con valori specifici  
di correnti e tensioni per ogni tipo  
di applicazione richiesta.

• **BARRE DI POTENZA  
DI ALIMENTAZIONE**

Progettate per limitare al minimo  
le perdite rispettando i costi  
di produzione.

**PREFABBRICATA, CABLATA,  
COLLAUDATA E PRONTA ALL'USO.**

**Potenze disponibili  
da 0,5 MW a 3 MW**

• **EQUIPAGGIAMENTO  
ACCESSORIO**

- Sistema rilevazione incendi
- Contatore fiscale
- Trasformatore sistemi ausiliari
- Gruppo di continuità

• **INSERZIONE UTENZE**

Le utenze possono essere collegate  
con sezionatori a fusibili o interruttori  
in funzione delle richieste del cliente.

**SERIE E SERIE C SERIE M**



**CABINA SHELTER  
SCOPRI DI PIÙ**



**SECSUN SRL a socio unico**  
Tel.: +39 080 96 75 815  
info@secsun.it - www.secsun.it  
**SEDE ALTAMURA**  
Contrada Grotta Formica  
70022 - Altamura (Ba) - Italia  
**SEDE MODUGNO**  
SS96 Km 114,900  
70026 Modugno (Ba) - Italia  
Instagram Facebook LinkedIn YouTube



**ISO 9001 : 2015**  
**ISO 14001 : 2015**  
**ISO 37001:2016**  
**ISO 45001:2018**

**SA 8000: 2014**



**SGS**  
**EN 1090-1**

