



FOTOVOLTAICO

PHOTOVOLTAIC

Rev. 26.01_02

2026



Elevate Prestazioni, vera energia rinnovabile dal 1978
High Performance, true renewable energy since 1978

www.sunergsolar.com

FIERI DI ESSERE TRA I PRIMI PRODUTTORI ITALIANI

oltre **3.350.000**
moduli fotovoltaici
prodotti e venduti.

PROUD OF BEING THE FIRST ITALIAN MANUFACTURER
Over 3,350,000 photovoltaic modules produced and sold.

SUNERG SOLAR SRL

Diffondiamo la cultura
dell'energia pulita,
evolvendo l'utilizzo delle
energie rinnovabili come
fonti primarie.

La storia del fotovoltaico in Italia con Sunerg

Il Viaggio —

— Dagli anni 70 Sunerg Solar percorre una strada fatta di dedizione e passione: un viaggio che dall'Italia si è espanso in Europa e nel mondo.

Una viaggio in cui tradizione e innovazione si incontrano, trasformando ogni sfida in un successo e consolidando la nostra leadership nelle rinnovabili.

1978

Sono stati creati i primi collettori solari per riscaldamento dell'acqua firmati "Sunerg Lauri Sistemi Solari".

2002

L'anno della svolta: Sunerg entra con decisione nel mondo del fotovoltaico, producendo i primi moduli solari e consolidando la nostra identità di azienda energetica integrata.

2014

Si amplia la produzione con il nuovo stabilimento: le nostre linee produttive passano da 30 MW a 100 MW, per rispondere a una domanda sempre più ampia.

2026

Proiettati verso il futuro: è in corso un nuovo grande ampliamento, con l'obiettivo di raggiungere una capacità produttiva totale di 500 MW, pronti per le sfide energetiche di domani.

Con serietà e passione ogni giorno produce moduli solari di eccellente qualità **MADE IN ITALY**.

The history of photovoltaics in Italy with Sunerg

The Journey —

— Since the 1970s, Sunerg Solar has been on a path built on dedication and passion: a journey that started in Italy and expanded across Europe and the world.

A journey where tradition meets innovation, turning every challenge into success and strengthening our leadership in renewables.

1978

Began manufacturing the first solar collectors for heating water branded "Sunerg Lauri- Solar Systems".

2002

A turning point: Sunerg firmly entered the world of photovoltaics, producing its first solar modules and solidifying our identity as an integrated energy company.

2014

Production expanded with a new facility: our production lines grew from 30 MW to 100 MW to meet increasing demand.

2026

Looking ahead: a major new expansion is underway, aiming to reach a total production capacity of 500 MW, ready for tomorrow's energy challenges.

With seriousness and passion every day produces excellent quality solar modules of **MADE IN ITALY**.

PERSEGUIAMO LA QUALITÀ AI MASSIMI LIVELLI, INNOVIAMO OGNI CARATTERISTICA DEI PRODOTTI PERTINENTI ALL'ENERGIA.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Essere produttori significa poter garantire la qualità ad ogni livello del processo produttivo per arrivare all'eccellenza racchiusa in un prodotto.

Utilizziamo un metodo di rilevamento fotografico, che permette di vedere in tempo reale tutte le celle del modulo e d'identificare i difetti potenzialmente pericolosi per la potenza, l'efficienza e la durata di vita di un modulo fotovoltaico.

Solamente in questa fase si possono rilevare:

le **MICRO FRATTURE**, che generano limitazioni e ridimensionamenti alla possibile rottura completa di una o più celle;

i **DIFETTI GENERALI**, che causano un funzionamento imperfetto della potenza delle celle; eventuali **IMPURITÀ**.

Tramite il flasher report viene misurata la potenza di picco di ciascun modulo. Dopo la misurazione, i moduli sono classificati in base alla rispettiva classe di potenza.

Tutti i controlli non sono a campione, ma per singolo modulo.

All the controls are not random but per single module.

Vengono effettuati test elettrici di continuità per il controllo microfratture.

Electrical continuity tests are performed to check for micro-fractures.

QUALITY CONTROLS

Being a producer means being able to guarantee quality at every level of the production process to achieve the excellence encapsulated in a product.

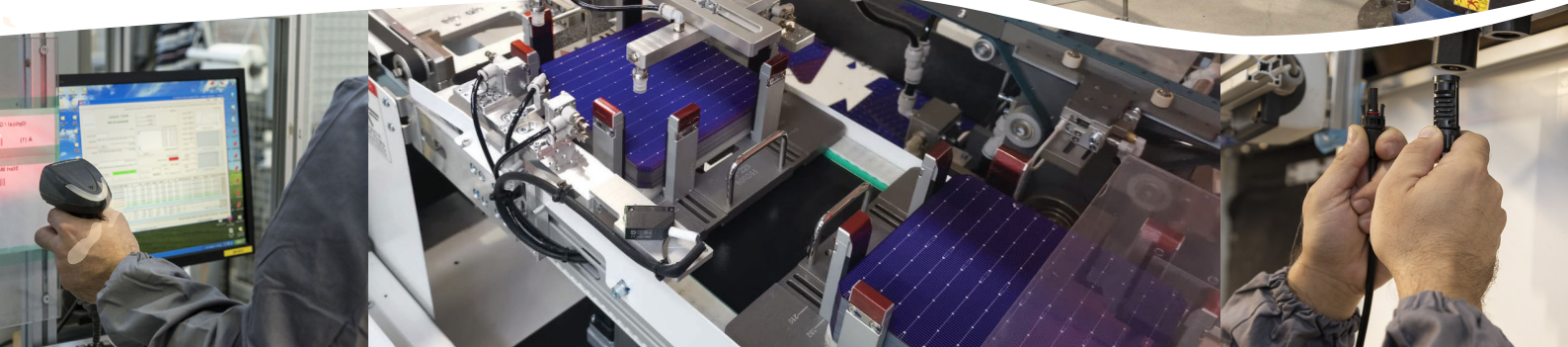
We use a photographic detection method, which allows us to see in real time all the cells of the module and identify defects potentially dangerous to the power, efficiency and service life of a photovoltaic module.

Only at this stage we can detect:

the **MICRO FRACTURES**, which are causing limitations and possible reshaping up to detect complete breakdown of one or more cells;

the **GENERAL DEFECTS**, causing a failure of proper operation of the power cells; any **IMPURITIES**.

Through the flasher report is measured the peak power of each module. After the measurement, the modules are classified according to their power class.



X-TOP CON

N-TYPE TOP CON
Monofacial modules

NEW

MONOFACCIALE
BIFACIAL

Monocristallino Monocrystalline

430 / 440 Wp^{108 cells} 530 / 540 Wp^{132 cells}
480 / 490 Wp^{120 cells}



Premium quality



High Resistance to
Snow/Wind Loads



High
Efficiency



**MADE IN
EUROPE**



Up to **22.76%**
Module Efficiency



Monofacial
AR Coating Glass



Product
Warranty



Linear
Warranty

X-TOP CON serie MADE IN EUROPE che combina altissima efficienza, affidabilità e sostenibilità. Prodotta interamente in Europa, questa tecnologia è riconosciuta nel registro ENEA, il che la rende perfetta per chi vuole accedere agli incentivi europei più vantaggiosi.

X-TOP CON MADE IN EUROPE series that combines high efficiency, reliability, and sustainability. Manufactured entirely in Europe, this technology is recognized in the AEG register, making it perfect for those who want to access european incentives.

DATI ELETTRICI

Technical Data

		108 182x91 CELLS		120 182x91 CELLS		132 182x91 CELLS	
Potenza di picco (Pmax) Peak Power (Pmax)		430 Wp	440 Wp	480 Wp	490 Wp	530 Wp	540 Wp
Tensione Circuito Aperto Open Circuit Voltage	(Voc)	39.13 V	39.43 V	43.48 V	43.81 V	48.01 V	48.37 V
Tensione a Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	34.01 V	34.30 V	37.79 V	34.93 V	41.75 V	42.12 V
Corrente di Corto Circuito Short-circuit Current	(Isc)	13.74 A	13.95 A	13.75 A	13.93 A	13.80 A	13.95 A
Corrente a Pmax Current at Pmax	(Imp)	12.64 A	12.83 A	12.70 A	14.03 A	12.76 A	12.82 A
Efficienza modulo Module Efficiency		22.05%	22.56%	22.16%	22.62%	22.34%	22.76%
Dimensioni e Peso Dimensions - Weight		1723x1134x35 mm 20.8kg		1908x1134x35 mm 25kg		2093x1134x35 mm 24kg	

* Moduli per progetti speciali, richiesto quantitativo minimo di acquisto

Immagini a scopo puramente illustrativo | images for demonstration purposes only

Monocristallino Monocrystalline

450 / 460 Wp 108 cells

500 / 510 Wp 120 cells

600 / 610 Wp 144 cells

620 / 625 Wp 132 cells

710 / 720 Wp 132 cells



Premium quality



High Resistance to Snow/Wind Loads



High Efficiency



MADE IN EUROPE



Up to **23.60%** Module Efficiency



Double Glass Module with Frame



Product Warranty



Linear Warranty

X-TOP CON serie MADE IN EUROPE che combina altissima efficienza, affidabilità e sostenibilità. Prodotta interamente in Europa, questa tecnologia è riconosciuta nel registro ENEC, il che la rende perfetta per chi vuole accedere agli incentivi più vantaggiosi.

X-TOP CON MADE IN EUROPE series that combines high efficiency, reliability, and sustainability. Manufactured entirely in Europe, this technology is recognized in the AEG register, making it perfect for those who want to access european incentives.

X-TOP CON

N-TYPE TOP CON

BIFACIAL modules double glass



DATI ELETTRICI

Technical Data

108
182x91
CELLS

120
182x91
CELLS

144
182x91
CELLS

132
182x105
CELLS

132
210x105
CELLS

		450 Wp 460 Wp		500 Wp 510 Wp		600 Wp 610 Wp		620 Wp* 625 Wp*		710 Wp* 720 Wp*	
Potenza di picco (Pmax) Peak Power (Pmax)											
Tensione Circuito Aperto Open Circuit Voltage	(Voc)	39.90 V	40.30 V	44.10 V	44.50 V	53.30 V	53.70 V	49.40 V	49.60 V	49.10 V	49.70 V
Tensione a Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	33.25 V	33.65 V	37.15 V	37.55 V	44.75 V	45.15 V	41.10 V	41.30 V	41.00 V	41.50 V
Corrente di Corto Circuito Short-circuit Current	(Isc)	14.28 A	14.40 A	14.05 A	14.17 A	14.17 A	14.29 A	15.92 A	15.98 A	18.40 A	18.51 A
Corrente a Pmax Current at Pmax	(Imp)	13.53 A	13.67 A	13.46 A	13.58 A	13.41 A	13.51 A	15.09 A	15.113 A	17.32 A	17.35 A
Efficienza modulo Module Efficiency		22.52%	23.02%	23.11%	23.57%	23.22%	23.60%	22.95%	23.14%	22.86%	23.18%
Dimensioni e Peso Dimensions - Weight		1762x1134x30 24.8kg		1908x1134x30 26 kg		2094x1134x30 31 kg		2382x1134x30 35.5 kg		2384x1303x35 38 kg	

* Moduli per progetti speciali, richiesto quantitativo minimo di acquisto

X-TOP CON

N-TYPE TOP CON
Bifacial modules

Monocristallino Monocrystalline

440 / 450 Wp 475 / 500 Wp 580 / 600 Wp
615 / 625 Wp 620 / 645 Wp 710 / 720 Wp



Premium quality



High Efficiency



Multi Busbar
Half cut cells



AR Coating Glass



Positive Tolerance



No China
solar Cells
and Module



Product
Warranty



Linear
Warranty

X-TOP CON per FER X NZIA Prodotti con celle e in stabilimenti non cinesi, garantiscono piena conformità al bando. La tecnologia con strato di ossido passivante offre efficienza superiore e degrado minimo. Ideali per massimizzare la produzione negli impianti, uniscono altissima resa a sicurezza di approvvigionamento.

X-TOP CON Produced with cells and in facilities outside of China, they guarantee full compliance with the tender. The technology features a passivating oxide layer for superior efficiency and minimal degradation. Ideal for maximizing production in utility-scale plants, they combine high energy yield with supply chain security.

*Opzione Wafer o Silicio non Cina | Options Non China Wafer and silicon

DATI ELETTRICI

Technical Data

108
182x91
CELLS

120
182x91
CELLS

144
182x91
CELLS

132
182x105
CELLS

156
182x91
CELLS

132
210x105
CELLS

Potenza di picco (Pmax) Peak Power (Pmax)		450 Wp	500 Wp	600 Wp	625 Wp	640 Wp	720 Wp
Tensione Circuito Aperto Open Circuit Voltage	(Voc)	39.92 V	44.01 V	52.90 V	48.90 V	56.92 V	49.30 V
Tensione a Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	33.87 V	37.40 V	44.92 V	41.45 V	48.24 V	41.30 V
Corrente di Corto Circuito Short-circuit Current	(Isc)	13.96 A	14.05 A	14.03 A	16.00 A	13.93 A	18.52 A
Corrente a Pmax Current at Pmax	(Imp)	13.29 A	13.37 A	13.36 A	15.08 A	13.27 A	17.44 A
Efficienza modulo Module Efficiency		23.04%	23.11%	23.23%	23.14%	22.90%	23.18%
Dimensioni e Peso Dimensions - Weight		1722x1134x30 mm 24.7 kg	1908x1134x30mm 26.7 kg	2278x1134x30 31.8 kg	2382x1134x30mm 33.3kg	2465x1134x35mm 34.9kg	2384x1303x35mm 38.5kg

Monocristallino Monocrystalline

X-TOP CON-G12R

Rectangular N-TYPE TOP CON
BIFACIAL modules double glass



Multi Busbar /
Zero Busbar
Half-Cut Cells



High Resistance to
Snow/Wind Loads



Positive Tolerance



Double Glass
Module with Frame



High
Efficiency



Rectangular Cells
G12R / 210R = 182x210
G12 / 210 = 210x210



Product
Warranty



Linear
Warranty



**BIFACCIALE
BIFACIAL**

X-TOP CON-R monocristallino con celle Rettangolari che aumentano la potenza, oltre ai significativi miglioramenti nell'efficienza di conversione delle celle e nelle prestazioni di generazione di energia, data dalla tecnologia delle celle TOP CON. Con un abbassamento del degrado annuo.

X-TOP CON-R monocrystalline with Rectangular cells that increase power, in addition to the significant improvements in cell conversion efficiency and power generation performance provided by TOP CON cell technology. With lower annual degradation.

DATI ELETTRICI

Technical Data

		96 184x107 CELLS		108 182x105 CELLS		132 182x105 CELLS		132 210x105 CELLS	
		G12R		G12R OBB		G12R OBB		G12	
Potenza di picco (Pmax) Peak Power (Pmax)		460 Wp	475 Wp	510 Wp	525 Wp	610 Wp	630 Wp	710 Wp	720 Wp
Tensione Circuito Aperto Open Circuit Voltage	(Voc)	36.40 V	37.00 V	40.30 V	40.90 V	48.20 V	49.00 V	48.00 V	48.40 V
Tensione a Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	31.00 V	31.60 V	34.30 V	34.90 V	40.90 V	41.70 V	40.40 V	40.80 V
Corrente di Corto Circuito Short-circuit Current	(Isc)	15.76 A	15.94 A	15.82 A	16.00 A	15.88 A	16.12 A	18.61 A	18.73 A
Corrente a Pmax Current at Pmax	(Imp)	14.84 A	15.03 A	14.87 A	15.04 A	14.91 A	15.11 A	17.57 A	17.65 A
Efficienza modulo Module Efficiency		23.02%	23.77%	22.92%	23.60%	22.58%	23.32%	22.86%	23.18%
Dimensioni e Peso Dimensions - Weight		1762x1134x30 24.0kg		1962x1134x30 26.8 kg		2382x1134x30 32.5 kg		2384x1303x33 36.7 kg	

X-COLOR TOPCON-G12R

Monocristallino Monocrystalline

N-TYPE TOP CON
BIFACIAL modules double glass

400 Wp / 500Wp Rosso

430 Wp Verde

NEW



N-type halfcut
TOPCON
Zero Busbar



High
Efficiency



High Resistance to
Snow / Wind Load



Positive Tolerance



Colored Glass
and Frame



Rectangular Cells
182x95.8



Product
Warranty



Linear
Warranty

X-COLOR TOPCON l'incontro tra l'alta efficienza delle celle TOPCON monocristalline e l'estetica dei vetri colorati. Questi moduli uniscono prestazioni energetiche d'eccellenza a soluzioni design-oriented, ideali per applicazioni BIPV e progetti architettonici di pregio.

X-COLOR TOPCON The combination of high-efficiency TOPCON monocrystalline cells and the aesthetics of colored glass. These modules combine excellent energy performance with design-oriented solutions, ideal for BIPV applications and prestigious architectural projects.

* altri colori su richiesta

DATI ELETTRICI

Technical Data

		8007 - RR Red Brown	8015 - MC Marrone Coppo	6033 - MM Mint Green
Potenza di picco (Pmax) Peak Power (Pmax)		400 Wp	500 Wp*	430 Wp
Tensione Circuito Aperto Open Circuit Voltage	(Voc)	39.68 V	43.20 V	39.89 V
Tensione a Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	34.02 V	50.98 V	34.23 V
Corrente di Corto Circuito Short-circuit Current	(Isc)	12.26 A	11.57 A	13.28 A
Corrente a Pmax Current at Pmax	(Imp)	11.76 A	12.09 A	12.56 A
Efficienza modulo Module Efficiency		20.02%	19.36%	21.52%
Dimensioni e Peso Dimensions - Weight		1762x1134x30mm 23.9kg	2278x1134x30mm 27.5kg	1762x1134x30mm 23.9kg

* Moduli per progetti speciali, richiesto quantitativo minimo di acquisto

Immagini a scopo puramente illustrativo | images for demonstration purposes only

MODULI CUSTOMIZZATI

Customized PV Modules

X- COLOR TOPCON / HJT* 320 / 360 Wp



Colored Glass
and Frame



**MADE IN
EUROPE**



Product
warranty



Linear
warranty

X-COLOR XL monocristallino con celle HJT. L'innovativa tecnologia delle celle solari a microfillo dalle elevate prestazioni, si unisce alla peculiarità dei vetri colorati, rendendo il modulo adatto all'integrazione architettonica e soluzioni BIPV.

X-COLOR XL monocrystalline with HJT cells. The innovative micro-wire solar cell technology is combined with the special feature of coloured glass, making the module suitable for building integration and BIPV solutions.

8015 - IMC
Marrone Coppo

6007 - IVB
Verde Bottiglia

7047 - IGT4
Grigio Tele4

8003 - IMF
Marrone Fango

8016 - IMM
Marrone Mogano

6000 - IVP
Verde Patina

9016 - IWPf
White Power

5002 - IBO
Blu Oltremare



X- AGRI TOPCON* 230Wp - 380 Wp



+ 40% Trasmissione
+ 20% Trasmissione



**MADE IN
EUROPE**



Special Agrivoltaic
Special Greenhouses



Bifacial
Double Glass

X-AGRI TOPCON Progettati per agronomi, integrano produzione energetica e agricoltura. La tecnologia bifacciale cattura la luce riflessa dal terreno, aumentando la resa, mentre le celle TOPCon garantiscono alta efficienza e stabilità nel tempo.

X-AGRI TOPCON Designed for agronomists, they integrate energy production and agriculture. Bifacial technology captures reflected light from the ground, increasing yield, while TOPCon cells ensure high efficiency and long-term stability.



**+ LIGHT
TRANSMITTANCE**

SOLUZIONI SPECIALI*

Special Customized PV Modules

Abbiamo realizzato moduli a forma di petalo per installazioni architettoniche uniche. Siamo in grado di sviluppare forme personalizzate per progetti firmati, installazioni artistiche o brand identity.

We have created petal-shaped modules for unique architectural installations. We can develop custom shapes for signature projects, art installations, or brand identities.



**REQUEST YOUR
CUSTOM PV MODULE**

* Moduli per progetti speciali, richiesto quantitativo minimo di acquisto

X-HALF CUT HJT

Heterojunction High efficiency
BIFACIAL Modules Double glass

Monocristallino Monocrystalline
720 / 750 Wp 132 cells

BIFACCIALE
BIFACIAL

up to **90%**
BIFECIALITY



HJT OBB
Half-cut cells



High Voltage
1500 Vdc



Up to 90% Bifaciality



High Resistance to
Snow/Wind Loads



Up to **24.14%**
Module Efficiency



Double Glass
Module with Frame



Product
warranty



Linear
warranty

X-HALF CUT HJT presentano una migliore resistenza, un'elevata efficienza e una produzione di energia stabile e duratura. La pellicola TCO nel modulo HJT impedisce l'accumulo di carica sulla superficie con conseguente elevata resistenza al PID. Basse perdite per alte temperature.

X-HALF CUT HJT have better strength, high efficiency and therefore produce stable and durable energy. The TCO film in the HJT module prevents the accumulation of charge on the surface resulting in high resistance to PID. Low losses at high temperatures.

DATI ELETTRICI

Technical Data

132
210x105
CELLS

Potenza di picco (Pmax) Peak Power (Pmax)		720 Wp	730 Wp	740 Wp	750 Wp
Tensione Circuito Aperto Open Circuit Voltage	(Voc)	48.84 V	48.98 V	49.12 V	49.26 V
Tensione a Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	41.68 V	41.88 V	42.08 V	42.28 V
Corrente di Corto Circuito Short-circuit Current	(Isc)	17.89 A	18.09 A	18.28 A	18.49 A
Corrente a Pmax Current at Pmax	(Imp)	17.28 A	17.45 A	17.59 A	17.74 A
Efficienza modulo Module Efficiency		23.18%	23.50%	23.82%	24.14%
Dimensioni e Peso Dimensions - Weight		2384x1303x33mm 37.5kg			

Monocristallino Monocrystalline

480 / 490 Wp 108 cells

650 / 665 Wp 144 cells

X-HALF CUT BC

Back Contact Cell
BIFACIAL modules double glass



Back Contact
Half-Cut Cells



Premium quality



High
Efficiency



High Resistance to
Snow/Wind Loads



Up to **24.60%**
Module Efficiency



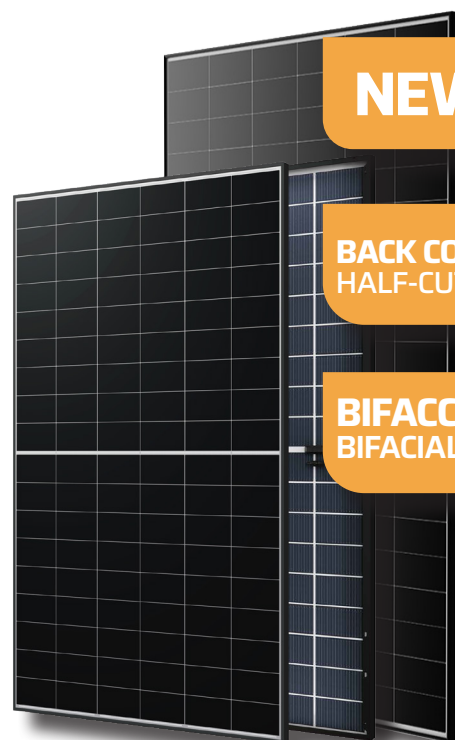
Double Glass
Module with Frame



Product
Warranty



Linear
Warranty



X-HALF CUT IBC sono moduli che uniscono celle Back Contact ad alta efficienza e tecnologia half-cut per massima resa e durata. Con basso coefficiente termico e struttura robusta, offrono prestazioni superiori e affidabilità in qualsiasi condizione. Ideali per impianti residenziali e commerciali di alto livello.

X-HALF CUT IBC combine high-efficiency Back Contact cells with half-cut technology for maximum yield and durability. With a low temperature coefficient, and robust structure, they deliver superior performance and reliability in all conditions. Ideal for high-end residential and commercial installations.

DATI ELETTRICI

Technical Data

108

182x94
CELLS

144

182x94
CELLS

		480 Wp		490 Wp		650 Wp		665 Wp	
Potenza di picco (Pmax) Peak Power (Pmax)									
Tensione Circuito Aperto Open Circuit Voltage	(Voc)	40.65 V	40.93 V	54.00 V	54.30 V				
Tensione a Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	33.68 V	33.88 V	45.30 V	45.60 V				
Corrente di Corto Circuito Short-circuit Current	(Isc)	15.00 A	15.14 A	15.06 A	15.24 A				
Corrente a Pmax Current at Pmax	(Imp)	14.26 A	14.47 A	14.35 A	14.59 A				
Efficienza modulo Module Efficiency		23.50%	24.00%	24.10%	24.60%				
Dimensioni e Peso Dimensions - Weight		1800x1134x30 mm 21.4 kg		2382 x 1134 x 30mm 33.50 kg					

MODULI FOTOVOLTAICI ANTIRIFLESSO

Antiglare PV Modules

BIFACIAL Modules with antiglare glass

VETRO ANTIGLARE



Riduzione drastica dell'abbagliamento
Glare reduction



Mantenimento dell'efficienza energetica
Maintaining energy efficiency



Buona resistenza agli agenti atmosferici
Good resistance to atmospheric agents



Massima sicurezza operativa per aeroporti, autostrade
Highest security for airports and motorways

I moduli FTV con **VETRO ANTIGLARE** sono caratterizzati da vetri antiriflesso con superficie più ruvida, l'ondulazione ampia disperde la riflessione della luce con effetto anti-abbagliante. Il vetro antiriflesso ha un migliore effetto di riflessione diffusa e una minore luminosità della luce riflessa per unità di area. Adatti per impianti vicino ad aeroporti, autostrade, scuole.

ANTIGLARE GLASS PV modules has rougher surface, the broad ripple disperses the reflection of light resulting in barely visible glare. The diffuse reflection effect of the anti-light glass is better the reflective brightness per unit area is smaller. Suitable for installations near airports, motorways, schools.



DATI ELETTRICI

Technical Data

TOPCON
CELLS

Back
Contact
CELLS

Potenza di picco (Pmax) Peak Power (Pmax)		460 Wp*	510 Wp*	600 Wp*	630 Wp*	400 Wp*	480 Wp*	650 Wp*
Tensione Circuito Aperto Open Circuit Voltage	(Voc)	36.40 V	40.30 V	53.00 V	49.00 V	42.15 V	40.65 V	54.00 V
Tensione a Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	31.00 V	34.30 V	44.26 V	41.70 V	36.20 V	33.68 V	45.30 V
Corrente di Corto Circuito Short-circuit Current	(Isc)	15.76 A	15.82 A	14.28 A	16.12 A	12.00 A	15.00 A	15.06 A
Corrente a Pmax Current at Pmax	(Imp)	14.84 A	14.87 A	13.56 A	15.11 A	11.05 A	14.26 A	14.35 A
Efficienza modulo Module Efficiency		23.02%	22.92%	23.20%	23.32%	22.70%	23.50%	24.10%
Dimensioni e Peso Dimensions - Weight		1762x1134x30 24.0kg	1962x1134x30 26.8 kg	2278x1134x30 32.5 kg	2382x1134x30 32.5 kg	1698x1039x30 20.0 kg	1800x1134x30 21.4 kg	2382x1134x30 33.50 kg

* Moduli per progetti speciali, richiesto quantitativo minimo di acquisto in base al modello

Monocristallino Monocrystalline

400 / 410 Wp 108 cells

520 Wp 144 cells

X-FLEX

FLEXIBLE MODULES WITH PERC CELLS
BIFACIAL modules



Flexible and Bendable
for curved surface



Light Weight
70% lighter than glass modules



Multi Busbar PERC
Half-cut cells



EASY TO INSTALL



Product
warranty



Linear
warranty

X-HALF CUT FLEX l'affidabilità delle celle monocristalline PERC si unisce alla rivoluzionaria struttura adattabile, che rende i moduli flessibili e si possono piegare e conformare su superfici curve.

X-HALF CUT FLEX The reliability of monocrystalline PERC cells is combined with a revolutionary adaptable structure, which makes the modules flexible and allows them to be bent and shaped onto curved surfaces.



DATI ELETTRICI

Technical Data

108
182x91
CELLS

144
182x91
CELLS

Potenza di picco (Pmax) Peak Power (Pmax)		400Wp	410Wp	520 Wp
Tensione Circuito Aperto Open Circuit Voltage	(Voc)	37.10 V	37.26 V	49.50 V
Tensione a Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	30.70 V	30.91 V	42.29 V
Corrente di Corto Circuito Short-circuit Current	(Isc)	13.66 A	13.93 A	13.56 A
Corrente a Pmax Current at Pmax	(Imp)	13.03 A	13.29 A	12.31 A
Efficienza modulo Module Efficiency		20.21%	20.71%	19.94%
Dimensioni e Peso Dimensions - Weight		1735x1141x3 mm (+15mm J-box) 6.1 kg		2246x1197x3 mm (+15mm J-box) 7.9 kg

TEGOLE FOTOVOLTAICHE

PHOTOVOLTAIC SOLAR TILES

NEW



TEGOLA SOLARE CURVA

40 Watt

Tegola fotovoltaica curva e completamente nera, perfetta per l'integrazione architettonica discreta ed elegante. Progettata per tetti residenziali, Impermeabile e sicura, si integra perfettamente come una normale tegola.

Curved, completely black photovoltaic tile, perfect for discreet and elegant architectural integration. Designed for residential roofs, waterproof and safe, it integrates perfectly like a normal tile.



Product warranty



Linear warranty



TEGOLA SOLARE PIATTA

70 - 100 Watt

Tegola solare piatta ad alta efficienza per un'implementazione visivamente discreta, produzione energetica senza compromettere l'estetica. Installazione modulare e prefabbricata per una messa in opera rapida e sicura.

High-efficiency flat solar tile for visually discreet implementation, energy production without compromising aesthetics. Modular, prefabricated installation for quick and safe installation.



Product warranty



Linear warranty

DATI ELETTRICI

Technical Data

40
CELLS

14
CELLS

28
CELLS

Tipologia Type		Tegola Curva Curved Tile	Tegola piatta Flat Tile	
Potenza di picco (Pmax) Peak Power (Pmax)		40 Wp	70 Wp	100 Wp
Tensione Circuito Aperto Open Circuit Voltage	(Voc)	13.84 V	9.58 V	19.22 V
Tensione a Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	11.05 V	7.83 V	16.66 V
Corrente di Corto Circuito Short-circuit Current	(Isc)	3.92 A	9.72 A	6.30 A
Corrente a Pmax Current at Pmax	(Imp)	3.62 A	8.94 A	6.00 A
Efficienza modulo Module Efficiency		11.10%	14.50%	16.22%
Dimensioni e Peso Dimensions - Weight		723x500x41mm 5.2 kg	1240x390x6.2mm 7.5kg	1408x438x6.2mm 8.5kg

* Moduli per progetti speciali, richiesto quantitativo minimo di acquisto

SISTEMA STORAGE MONOFASE

SINGLE PHASE INVERTER AND STORAGE SYSTEMS

X-SUN-SL INVERTER IBRIDO MONOFASE

Inverter ibrido monofase massima efficienza con design compatto. <10ms UPS, fino a 1.5 di sovraccarico

Single-phase hybrid inverter maximum efficiency with compact design. <10ms UPS, up to 1.5 PV Oversize.



Dimensions:
370x535x192 mm
18.5 - 20.5 kg



2MPPT
80-500 V Range



Max efficiency 97.6%



Uninterruptible Power
Supply Function (UPS)



Parallel stacking
Max. 1.5 PV oversize



Garanzia
Warranty



Codice Code	X-SUN-3-SL	X-SUN-4-SL	X-SUN-5-SL	X-SUN-6-SLP
Max. Potenza entrata Max Input Power	4.5 kW	6.0 kW	7.5kW	9.0 kW
Max. corrente continua Max Continuous Current	14.0 A	19.0 A	23.0 A	28.0 A
Max. Potenza continua Max Continuous Power	3.0 kVA	4.0 kVA	5.0 kVA	6.0 kVA
Dimensione Dimensions	370x535x192 mm	370x535x192 mm	370x535x192 mm	370x535x192 mm
Peso Weight	18.5 kg	20.5 kg	20.5 kg	20.5 kg

BLV - STACKABLE HOME ENERGY STORAGE

Batteria modulare litio-ferro-fosfato 5,12 kWh, BMS incorporato 6000 cicli, DOD 80%

Lithium-iron-phosphate modular battery 5.12 kWh, built-in BMS 6000 cycles, DOD 80%



Scalable design



Smart
Charge/Discharge



6000 Cicli



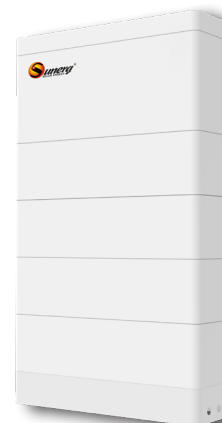
IP65 Ingress protection



Up to 15 years
Battery Life



Garanzia
Warranty



Codice Articolo Code	Descrizione Description
BLV-5.12-A	SINGOLO PACCO BATTERIA LITIO-FERRO-FOSFATO 5,12 KWH 600X210X300 MM Lithium-iron-phosphate single pack battery 5.12 kWh
BLV-BASE+TOP	COVER E BASE PER INSTALLAZIONE + ACCESSORI 600X210X110 MM Installation cover and base + accessories

Layout sistema System layout	1 PACCO (BLV-5.12-A) +1 COVER (BLV-BASE+TOP)	2 PACCHI (BLV-5.12-A) +1 COVER (BLV-BASE+TOP)	3 PACCHI (BLV-5.12-A) +1 COVER (BLV-BASE+TOP)	4 PACCHI (BLV-5.12-A) +1 COVER (BLV-BASE+TOP)
Capacità Totale Total capacity	5.12 kWh	10.24 kWh	15.36 kWh	20.48 kWh
Dimensioni Dimensions	600x210x300 mm	600x210x600 mm	600x210x900 mm	600x210x1200 mm
Peso Weight	48,9 kg	97.8 kg	146.7 kg	195.6 kg

SISTEMA STORAGE ALL IN ONE MONOFASE TRIFASE

ALL IN ONE INVERTER AND STORAGE SYSTEMS

NEW

up to **8000**
LIFE CYCLE



Disponibili a partire da H2-2026

PPL STORAGE SERIE SP - TP

SISTEMA ALL IN ONE CON INVERTER MONOFASE O TRIFASE

Inverter ibrido integrato con UPS, EMS e batteria litio-ferro-fosfato 8 kWh. Massima efficienza e design compatto di facile installazione. <10ms UPS, fino a 2.0 di sovraccarico

All in One Single or Three-phase hybrid inverter integrated with UPS, EMS and 8 kWh lithium iron phosphate battery. Maximum efficiency and compact design for easy installation. <10ms UPS, up to 2.0 overload capacity.



ALL IN ONE
Scalable design



160 - 1000
Voltage Range



Max efficiency 98.2%



<10
ms
Uninterruptible Power
Supply Function (UPS)



Up to 4 inverters in parallel
Max. 2 PV oversize



IP66
Ingress
protection



8000 Life cycle



Battery capacity range
from 8 to 128kWh



LiFePO4
314Ah Cell capacity

SPECIFICHE INVERTER

Codice Code	MONOFASE			TRIFASE		
	PPL-6-SP	PPL-6-TP	PPL-8-TP	PPL-10-TP	PPL-12-TP	PPL-15-TP
Potenza uscita Output Power	6 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Max. Potenza FV consigliata (STC) Recommended max. PV power	12 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW
Numero di ingressi FV Number of PV inputs	3/1+1+1	2/1+1	2/1+1	3/1+1+1	3/1+1+1	3/2+1+1
Max. corrente Uscita Max output Current	20+20+20	20+20	20+20	20+20+20	20+20+20	32+20+20
Max. corrente corto circuito Max Short-circuit Current	30+30+30	30+30+30	30+30+30	30+30+30	30+30+30	50+30+30
Dimensioni e Peso Dimensions - Weight	780×400×260mm - 25 kg	780×400×260mm - 30 kg				

SPECIFICHE PACCO BATTERIA

Codice Articolo Code	Descrizione Description	Dimensioni Dimension
PPL-PACK8.0-BM	PACCO BATTERIA MASTER AL LITIO-FERRO-FOSFATO 8.0 KWH, 8000 CICLI Master Lithium-iron-phosphate battery pack 8.0 kWh, 8000 life cycle	780X270X260 MM
PPL-PACK8.0-B5	PACCO BATTERIA SLAVE AL LITIO-FERRO-FOSFATO 8.0 KWH, 8000 CICLI Slave Lithium-iron-phosphate battery pack 8.0 kWh, 8000 life cycle	780X270X260 MM
PPL-BASE8.0	BASE PER INSTALLAZIONE SISTEMA PPL-SP O PPL-TP Installation Base for PPL-SP or PPL-TP system	780X70X260 MM

Layout sistema System layout	(1) PPL-PACK8.0-BM +1 BASE	(1) PPL-PACK8.0-BM + (1) PPL-PACK8.0-B5 +1 BASE	2*(PPL-PACK8.0-BM+BATT. SLAVE) +1 BASE
* La batteria slave non può essere utilizzata in modo indipendente, deve funzionare con la batteria master. * Slave battery can not be used independently, it must work with Master Battery			
Capacità Energia Totale Total Energy capacity	8kWh	16kWh	32kWh
Potenza massima di carica/scarica Max. Charging / Discharging Power	4000 W	8000 W	16000 W
Corrente massima di carica/scarica Max. Charging / Discharging Current	157 A	157 A	314 A
Dimensioni Dimensions	780×340×260mm	780×610×260mm	780×1150×260mm
Peso Weight	70KG	135KG	200KG

Immagini a scopo puramente illustrativo | images for demonstration purposes only

INVERTER DI RETE INDUSTRIALE TRIFASE 100 - 125 KW / 400 V



Inverter trifase on grid con rilevamento accurato della corrente di stringa, Componenti integrati in carburo di silicio, Manutenzione locale e remota, Design senza fusibili con sezionatori intelligenti incorporati, Compatibile con cavi CA in Al e Cu e Terminale batteria invertito

On grid three phase inverter with Accurate string current detection, Integrated silicon carbide components, Local & remote maintenance, Fuseless design-built in smart switch-disconnectors, Compatible with Al and Cu AC cables, Reversed battery terminal



Up to 5 MPPT
200-1000 V Range
Up to 20 PV Strings



Built-in PID recovery function
Compatible with bifacial PV modules
1.1 times continuous output overload



IP66 protection & C5 anti-corrosion rating
Type II SPD, both DC & AC sides
Built-in arc-fault circuit-interrupter

SPECIFICHE TECNICHE

Codice Code	SN100PT	SN110PT	SN125PT
Potenza uscita Output Power	100kW	110kW	125kW
Max. Potenza FV consigliata (STC) Recommended max. PV power (STC)	150kWp	165kWp	187.5kWp
Numero di ingressi FV Number of PV inputs	16 (4 MPPTs, 4/4/4/4)	20(5 MPPTs, 4/4/4/4/4)	
Max. corrente Uscita Max output Current	159.4 A	175.4 A	199.3 A
Dimensioni e Peso Dimensions - Weight	1022x750x362 mm 75 kg		



INVERTER DI STRINGA 333 KW - 350 KW / 800V

Inverter di stringa con terminale di connessione standard per una rapida installazione, funzione di monitoraggio della stringa integrata e supporto per l'accesso al cavo di alluminio e di comunicazione PLC

String Inverter with Standard connection terminal for quick installation, Integrated string monitoring function and Support aluminum cable access and PLC communication.



12 MPPT
500-1500 V range
Up to 24 PV Strings



Max efficiency 99%,
Euro Efficiency 98.9%



IP66 protection, adapt to various harsh environments
Supports bifacial PV modules with max PV current 20A
LVRT and HVRT function
Cooling fan with IP68 protection level
Active & Reactive power control

SPECIFICHE TECNICHE

Codice Code	SP-333K	SP-350K-H1
Max. Potenza uscita Max. Output Power	333kW	350 kW
Tensione nominale di rete Rated grid voltage	800V	800 V
Intervallo di tensione di rete Grid voltage range	640~920V	640~920V
Max. corrente Uscita Max output Current	240.5A	254 A
Dimensioni e Peso Dimensions - Weight	1180x733x350 mm 130 kg	1350x735x350 mm 140 kg

ACCUMULI C&I

COMMERCIAL AND INDUSTRIAL STORAGE

SOLUZIONI ALL-IN-ONE PER ACCUMULO DI ENERGIA INDUSTRIALE E COMMERCIALE ALL-IN-ONE SOLUTIONS FOR INDUSTRIAL AND COMMERCIAL ENERGY STORAGE



NEW

QBESS-Q

Semplicità e Autonomia Totale
Simplicity and Total Autonomy

- **All-in-One Cabinet:** Microrete autonoma con transizione on/off-grid senza interruzioni.
- **Patented Self-Cooling Pack:** Nessuna manutenzione per l'intero ciclo di vita.
- **Installazione Plug & Play:** Pre-collaudato in fabbrica, pronto all'uso.
- Ideale per Piccole-medie imprese, backup critico, prime esperienze di storage.

- All-in-One Cabinet: Self-contained microgrid with seamless on/off-grid transition.
- Patented Self-Cooling Pack: Maintenance-free for the entire lifecycle.
- Plug & Play Installation: Factory pre-tested, ready to operate.
- Ideal for: Small-to-medium businesses, critical backup, first-time storage users.



NEW

QBESS-H

Performance e Sicurezza Avanzata
Advanced Performance and Safety

- **All-in-One Cabinet:** batteria, PCS, EMS, BMS, cloud Integrato per installazioni outdoor
- **Protezione Quadrupla:** Rilevatori termici/fumo, soppressione incendi ad aerosol, sensore gas, valvola anti-esplosione.
- **Scalabilità Flessibile:** Fino a 10 cabinet in parallelo zero-gap.
- Perfetto per Ambienti ad alta richiesta, stazioni di ricarica, stabilimenti industriali.

- All-in-One Cabinet: Battery, PCS, EMS, BMS and cloud Integrated for outdoor installations
- Quadruple Protection: Thermal/smoke detectors, aerosol fire suppression, gas sensor, explosion relief valve.
- Flexible Scalability: Supports up to 10 cabinets in zero-gap parallel connection.
- Perfect for: High-demand environments, EV charging stations, industrial plants.



Celle CATL LFP



Ingress protection



Efficient Performance



CEI 021
CEI 016

Codice Code	QBESS-Q	QBESS-H-215	QBESS-H-232	QBESS-H-261
Capacità Max. Energia EMax: Energy capacity	109 kWh	215 kWh	232 kWh	261.245 kWh
Potenza d'uscita nominale Rated power output	50kW	100 kW	100 kW	125 kW
Capacità celle Batteria Battery cell capacity	LFP 306 Ah	LFP 280 Ah	LFP 280 Ah	LFP 314 Ah
Tensione nominale AC Rated grid voltage	380/400 V	400 V	400/480 V	400 V
Intervallo di tensione DC Voltage range	150 ~ 850 V	648V ~ 864V	728 ~ 936 V	728-936 V
P-Rate P-Rate	≤ 0.5P	0.5 P	0.5 P	
Temperatura di esercizio Operating Temperature	-25 ~ 55 °C	-20 ~ 45 °C	-25 ~ 55 °C	-30 ~ 50 °C
Metodo di raffreddamento Cooling Method	Air Cooling	Air cooling	Liquid Cooling	Liquid Cooling
Protezione Ingress Ingress Protection	IP54	IP 55	IP 65	IP 55
Dimensioni Dimensions	1270×1340×2094mm	1600 x 100 x 2150 mm	1500 x 1300 x 2000 mm	1080 × 1450 x 2235 mm
Peso Weight	≈1.8T	2.2 T	3.5T	2.6T

SISTEMI CONTAINERIZZATI

UTILITY SCALE CONTAINER SYSTEMS

QBOOST

UNITÀ POTENZIATA CON INVERTER INTEGRATO INTEGRATED INVERTER BOOSTED UNIT

- **Container Liquido-Cooling:** Capacità 1.9MWh-4MWh, ideale per utility e grandi industrie.
- **Efficienza di Rete:** Offre modalità VSG, PQ e VF, con capacità di black start e funzionamento in isola (islanding).
- **Design Multi-ramo:** La configurazione DC a più rami (fino a 8) è studiata per prevenire correnti di loop tra le batterie.
- **Applicazioni:** Regolazione di frequenza, grid support, arbitraggio su larga scala.
- Pre-Integrated Design: Highly modular and configurable power blocks.
- Grid Efficiency: Offers VSG, PQ and VF modes, with black start and islanding capabilities.
- Multi-branch design: The multi-branch DC configuration (up to 8 branches) is designed to prevent loop currents between batteries
- Applications: Frequency regulation, grid support, large-scale arbitrage.



NEW



DC Voltage Range 1000-1500
Output Power 400V/50Hz 3P4W
Aux Trasformer 100kVA/690V/400V

Codice Code	QBOOST-1725	QBOOST-2580	QBOOST-3450	QBOOST-5160	QBOOST-6020
Max. Potenza entrata Max Input Power	1725kVA	2580kVA	3450kVA	5160kVA	6020KVA
Max. corrente continua Max Continuous Current	1664A	2*1248A	2*1664A	4*1664A	4*7*208A
Numero rami DC Number of DC branches	1/4/8	2*1/6	2*1/4/8	4*1/4/8	4*1/7
Dimensione Dimensions	6058*2896*2438 mm	7600*2553*2200 mm		13716*2896*2438 mm	
Peso Weight	≤15t	≤20T		≤30T	

QBESS-T

SISTEMA DI ACCUMULO DI ENERGIA SU LARGA SCALA UTILITY SCALE ENERGY STORAGE SYSTEM

- **Container Liquido-Cooling:** Capacità 1.9MWh-4MWh, ideale per utility e grandi industrie.
- **Efficienza ≥93% RTE:** Massima resa energetica.
- **Sicurezza Integrata:** Protezione antincendio multi-livello, monitoraggio isolamento in tempo reale.
- **Applicazioni:** Regolazione di frequenza, grid support, arbitraggio su larga scala.
- Liquid-Cooled Container: 1.9MWh-4MWh capacity, ideal for utilities and large industry.
- Efficiency ≥93% RTE: Maximum energy yield.
- Integrated Safety: Multi-layer fire protection, real-time insulation monitoring.
- Applications: Frequency regulation, grid support, large-scale arbitrage.



NEW



IP55
Ingress
protection



CEI 021
CEI 016

Codice Code	QBESS-T-285	QBESS-T-306	QBESS-T-628
Capacità celle Batteria Battery cell capacity	LFP 285 Ah	LFP 306 Ah	Li-ion 628 Ah
Capacità Max. Energia EMax. Energy capacity	3793 kWh	4073 kWh	5015 kWh
Potenza d'uscita nominale Rated power output	3793 kW	2000 kW	2500 kW
Intervallo di tensione DC Voltage range	1164.8 ~ 1497.6Vdc		
P-Rate P-Rate	1P	0.5 P	0.5 P
Temperatura di esercizio Operating Temperature	-25 ~ 55 °C		-30 ~ 55 °C
Metodo di raffreddamento Cooling Method	Liquid Cooling		
Dimensioni Dimensions	6058 x2438x2896mm		
Peso Weight	≈35T	≈35T	Circa 43T

KIT SOLARI

SOLAR KITS 360° ENERGY

SUNPLUG

KIT SOLARE
PLUG&PLAY



EASY TO INSTALL



SUITABLE FOR MULTIPLE
INSTALLATIONS



DIRECT CONNECTION
TO THE PLUG



Made in Italy

Il kit solare "Plug and Play" si distingue per la sua estrema semplicità e versatilità di installazione. Questo può essere, infatti, montato su un balcone, una terrazza, il tetto, le pareti esterne dell'abitazione, le recinzioni o all'interno del giardino. È composto da 1 o 2 moduli fotovoltaici, un micro inverter e un telaio.

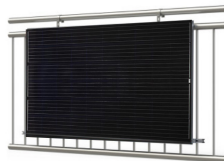
The "Plug and Play" solar kit stands out for its extreme simplicity and versatility of installation. It can indeed be mounted on a balcony, a terrace, the roof, the exterior walls of a house, fences, or in the garden. It consists of 1 or 2 photovoltaic modules, a microinverter, and a frame.

POSSIBILI INSTALLAZIONI | POSSIBLE INSTALLATIONS

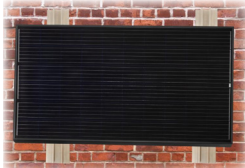
REGOLABILE
Universal



RINGHIERA
Railing



PARETE/TETTO INCLINATO
Wall or sloped roof



COMPOSIZIONE KIT

Kit Component

Codice Code	KIT_340/350.3.	KIT_340/700.3.
Modulo Fotovoltaico Photovoltaic Module	(1) XMXL60340IB+40	(2) XMXL60340IB+40
Microinverter	HMS-350-1T	HMS-700-2T
Cavo da 3m con presa schuko+connettore 3m cable with schuko socket+connector	CAVO_3MSCHCCT	CAVO_3MSCHCCT
Prolunga cavo con connettore HTC-16 M/F Cable extension with HTC-16 M/F connector	(2) CAVO_JBOX_1MT	(2) CAVO_JBOX_1MT
Scatola imballaggio per pannelli P&P Packaging box for P&P panels	(2) SCA1685X1022X100COP	(2) SCA1685X1022X100COP
Scatola imballaggio per pannelli P&P Packaging box for P&P panels	(2) SCA1685X1022X100VAS	(2) SCA1685X1022X100VAS
Contatore elettrico Wifi Wifi electric meter	WATTOMETRO	WATTOMETRO
Modulo Fotovoltaico Photovoltaic Module	(2) XMXL60340IB+40	(2) XMXL60340IB+40

TELAJ PER INSTALLAZIONI | INSTALLATIONS FRAME

Struttura completa in alluminio/Inox Universale Complete aluminium/stainless steel universal frame	(1) ALUFIX_REG	(2) ALUFIX_REG
Struttura completa in alluminio/Inox Ringhiera Complete aluminium/stainless steel railing frame	(1) ALUFIX_RING	(2) ALUFIX_RING
Struttura completa in alluminio/Inox Parete Complete aluminium/stainless steel wall frame	(1) ALUFIX_PAR	(2) ALUFIX_PAR

KIT SOLARI

SOLAR KITS 360° ENERGY



EASY TO INSTALL



SUITABLE FOR MULTIPLE INSTALLATIONS



DIRECT CONNECTION TO THE PLUG



Flexible and Bendable for curved surface

SUNFLEX

KIT PLUG&PLAY CON PANNELLI FLESSIBILI

Kit On-Grid per impianti fotovoltaici residenziali. Si tratta di un "Plug-and-play design" composto da pannello solare flessibile + microinverter, installabile autonomamente.

On-Grid kit for residential photovoltaic systems. This is a plug-and-play design consisting of a flexible solar panel + microinverter, which can be installed independently.

PACKAGING PERSONALIZZATO

minimo 620pz



RIDUCI LE BOLLETTE
REDUCE YOUR BILLS



ACCESSIBILE
AFFORDABLE



ENERGIA SOLARE PER TUTTI
ENJOY SOLAR FOR EVERYONE

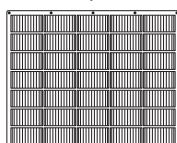


SOLUZIONE ALL IN ONE
ALL-IN ONE SOLUTION

COMPOSIZIONE KIT

Kit Component

Pannelli Flessibili
4pz



Micro-Inverter
1pz



Cavo Plug&Play
1pz



Cavi estensione MC4
4pz



Fascette in
acciaio rivestite
40 pz



	Codice Code	PFLEX_800
MODULO FOTOVOLTAICO	Modulo Fotovoltaico Photovoltaic Module	VF200W2(BK)
	Potenza Power	200 W
	Dimensione Dimensions	1140 x 915 x 3 mm
	Peso Weight	3.4 kg
MICROINVERTER	Dimensioni microinverter Microinverter dimensions	274 x 222 x 36.5 mm
	Potenza DC massima Max DC power	870 W
	Numero MPPT No. of MPPT	2

KIT SOLARI

SOLAR KITS 360° ENERGY



KIT FOTOVOLTAICO MONOFASE

Il kit solare **"Pro performance"** è composto da moduli fotovoltaici TopCon Bifacciali da 460 Wp o 475 Wp, l'inverter ibrido monofase e la batteria a moduli impilabili.

The **"Pro performance"** consists of 460 Wp or 475 Wp TopCon Bifacial photovoltaic modules, the single-phase hybrid inverter and the stackable module battery.

COMPOSIZIONE KIT

Kit Component

460
Wp
Top Con

475
Wp
TopCon

Codice Code	KIT_01	KIT_02	KIT_03	KIT_04	KIT_05	KIT_06
Potenza impianto Plant Power	3.68 kWp	4.60 kWp	6.44 kWp	3.80 kWp	4.75 kWp	6.65 kWp
Modulo Fotovoltaico (n°) Photovoltaic Module (n°)	(8)	(10)	(14)	(8)	(10)	(14)
	460 Wp bifacciale topcon			475 Wp bifacciale topcon		
Inverter ibrido Monofase Singlephase Hybrid Inverter	(1) X-SUN-3-SL (3kW)	(1) X-SUN-4-SL (4kW)	(1) X-SUN-6-SL (6kW)	(1) X-SUN-3-SL (3kW)	(1) X-SUN-4-SL (4kW)	(1) X-SUN-6-SL (6kW)
Accumulo 5,12 kWh (n°pacchi) Battery 5,12 kWh (n° layers)	(1) BLV-5.12-A (da 1 a max 4 batterie)			(1) BLV-5.12-A (da 1 a max 4 batterie)		
Cover e base per installazione Installation cover and base	(1) BLV-BASE+TOP			(1) BLV-BASE+TOP		

ALTRI KIT CONFIGURABILI SU RICHIESTA ANCHE CON STRUTTURA, QUADRI, CAVI E CONNETTORI
OTHER KITS CAN BE CONFIGURED ON REQUEST, INCLUDING STRUCTURES, PANELS, CABLES AND CONNECTORS.

KIT FOTOVOLTAICO TRIFASE

Il kit solare **"High performance"** è composto da moduli fotovoltaici TopCon Bifacciali da 460 Wp o 475 Wp e sistema All in one con inverter trifase e batterie da 8000 cicli

The **"High performance"** consists of 460 Wp or 475 Wp TopCon Bifacial photovoltaic modules and an all-in-one system with a three-phase inverter and stackable battery packs with 8,000 cycles.

NEW

COMPOSIZIONE KIT

Kit Component

460
Wp
Top Con

475
Wp
TopCon

Codice Code	KIT_8T1	KIT_10T1	KIT_15T1	KIT_20T1	KIT_8T2	KIT_10T2	KIT_15T2	KIT_20T2
Potenza impianto Plant Power	8.28 kWp	10.12 kWp	15.18 kWp	20.24kWp	8.55 kWp	10.45 kWp	15.20 kWp	19.95kWp
Modulo Fotovoltaico (n°) Photovoltaic Module (n°)	(18)	(22)	(33)	(44)	(18)	(22)	(32)	(42)
	460 Wp bifacciale TOPCON				475 Wp bifacciale topcon			
Inverter ibrido Trifase Threephase Hybrid Inverter	(1) PPL-6-TP (6kW)	(1) PPL-10-TP (10kW)	(1) PPL-12-TP (12kW)	(1) PPL-15-TP (15kW)	(1) PPL-6-TP (6kW)	(1) PPL-10-TP (10kW)	(1) PPL-12-TP (12kW)	(1) PPL-15-TP (15kW)
Accumulo 8.0 kWh (n°pacchi) Battery 8.0 kWh (n° layers)	1 BATT. MASTER + 1 BATT. SLAVE+1 BASE (16kWh)		2*(BATT. MASTER+ BATT. SLAVE) +1 BASE (32kWh)		1 BATT. MASTER + 1 BATT. SLAVE+1 BASE (16kWh)		2*(BATT. MASTER+ BATT. SLAVE) +1 BASE (32kWh)	

Disponibili a partire da Q2-2026

Immagini a scopo puramente illustrativo | images for demonstration purposes only

COLONNINE DI RICARICA DA PARETE

WALL-MOUNTED EV-CHARGER+

EV-SUN-CHARGER COLONNINA DI RICARICA MONOFASE

Colonnina di ricarica rapida per veicoli elettrici ad uso residenziale, con connettore Type 2, compatibile con tutti i veicoli elettrici
Fast EV charger for residential use, with Type 2 connector, compatible with all electric vehicles



IP65
Indoor - Outdoor



Lettore Scheda
RFID su richiesta



Garanzia
Warranty

SPECIFICHE TECNICHE

Codice Code	BCP-B2-L	BCP-AT25-L
Tensione nominale di funzionamento Rated Operational voltage	SINGOLA 220V (±15%)	TRIFASE 400V (±10%)
Corrente di ricarica (settabile) Charging Current (variable)	6A - 32A	6A - 32A
Potenza di uscita Power Output	1.3 kW - 7.4 kW	11kW - 22kW
Dimensione Dimensions	169x380x151 mm	169x380x151 mm
Peso Weight	6,2 kg	6,2 kg
Classe di protezione Protection level	IP65	IP65
Temperatura di funzionamento Operating Temperature	-25°C -55° C	-25°C -55° C
Lunghezza cavo Cable length	6m	6m



SUN-CHARGER-DC 30kW COLONNINA DI RICARICA TRIFASE

Colonnina di ricarica ultrarapida per veicoli elettrici ad uso C&I, con schermo LCD touch 7pollici, per un controllo intuitivo
Ultra-fast EV charging station for C&I use, with 7-inch touch screen that offers intuitive control



IP55
Indoor - Outdoor



Lettore Scheda
RFID



Schermo LCD 7"

SPECIFICHE TECNICHE

Codice Code	BBDC30
Intervallo di tensione in uscita Output Voltage Range	SINGOLA 150 Vdc -1000 Vdc
Corrente uscita Output Current	0~100A
Potenza nominale Rated Power	30kW
Dimensione Dimensions	450x250x850 mm
Peso Weight	≤80kg
Classe di protezione Protection level	IP55 IK10 (Screen IK08)
Temperatura di funzionamento Operating Temperature	-30°C~+50C
Lunghezza cavo Cable length	5m



NEW

STRUTTURE DI FISSAGGIO

FIXING SYSTEMS



TETTO INCLINATO - UNIVERSALE

SLANTED ROOF

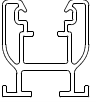
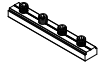
KIT COMPLETO PER INSTALLAZIONI SU TETTO INCLINATO

COMPLETE KIT FOR SLANTED ROOF INSTALLATIONS.

Kit strutture per tetto inclinato in coppi o tegole, singola orditura, non idoneo per coperture in ardesia
Kit required for each panel, single warp, not suitable for slate roofing.

COMPOSIZIONE KIT

Kit Component

		1 Modulo	2 Moduli	3 Moduli	4 Moduli
	Codice Code	KIT-INCL3530-1	KIT-INCL3530-2	KIT-INCL3530-3	KIT-INCL3530-4
	Barre in alluminio profilo 35 35mm aluminium bars	(2) ALUSPEED_35 1.20 m	(4) ALUSPEED_35 1.20 m	(4) ALUSPEED_35 1.76 m	(4) ALUSPEED_35 2.32 m
	Morsetto universale 30mm Universal clamp 30mm	(4) KIT_UNIV-SPEED-30BLA	(6) KIT_UNIV-SPEED-30BLA	(8) KIT_UNIV-SPEED-30BLA	(10) KIT_UNIV-SPEED-30BLA
	Staffa di fissaggio INOX Stainless steel fixing hook	(4) STAFFADR-2	(6) STAFFADR-2	(8) STAFFADR-2	(10) STAFFADR-2
	Giunzioni in alluminio Aluminum Joint	(2) GIUNZSPEED	(4) GIUNZSPEED	(4) GIUNZSPEED	(4) GIUNZSPEED
	Viti e dadi M10 Nut and Screw	(4) Viti M1020VE (4) Dadi M10DER	(6) Viti M1020VE (6) Dadi M10DER	(8) Viti M1020VE (8) Dadi M10DER	(10) Viti M1020VE (10) Dadi M10DER

COMPONENTI SINGOLI

	Codice Articolo Code	Descrizione Description
	ALUSPEED_40	PROFILO IN ALLUMINIO 40X40 MM - 3.56 MT ALUMINIUM PROFILE 40X40 MM - 3.56 M
		PROFILO IN ALLUMINIO 40X40 MM - 4.80 MT ALUMINIUM PROFILE 40X40 MM - 4.80 M
	ALUSPEED_35	PROFILO IN ALLUMINIO 35 MM - 2.20 MT ALUMINIUM PROFILE 35X35 MM - 2.20 M
		PROFILO IN ALLUMINIO 35 MM - 2.40 MT ALUMINIUM PROFILE 35X35 MM - 2.40 M
		PROFILO IN ALLUMINIO 35 MM - 3.30 MT ALUMINIUM PROFILE 35X35 MM - 3.30 M
		PROFILO IN ALLUMINIO 35 MM - 3.56 MT ALUMINIUM PROFILE 35X35 MM - 3.56 M
	KIT_TERM_SPEED	TERMINALE SERIE "SPEED" SILVER (NERO O ROSSO SU RICHIESTA) SILVER 'SPEED' SERIES EDGE CLAMP (BLACK OR RED ON REQUEST)
	KIT_INTERM_SPEED	INTERMEDIO SERIE "SPEED" SILVER (NERO O ROSSO SU RICHIESTA) SILVER 'SPEED' SERIES CENTRAL CLAMP (BLACK OR RED ON REQUEST)
	KIT_UNIV-SPEED-30BLA	MORSETTO AD OMEGA UNIVERSALE AD INCASTRO 30MM 30MM OMEGA UNIVERSAL CLAMP INTERLOCKING
	GIUNZSPEED	GIUNZIONE IN ALLUMINIO SERIE "SPEED" INTERNA PER PROFILO ALUSPEED 35 E 40 MM ALUMINIUM JUNCTION SERIES 'SPEED' INTERNAL FOR ALUSPEED 35 AND 40 MM PROFILE
	KIT_STAFFA DR2	KIT STAFFA SAGOMATA ACCIAIO INOX CON VITE M10 CON UNA REGOLAZIONE STAINLESS STEEL SHAPED BRACKET KIT WITH M10 SCREW WITH ONE ADJUSTMENT
	KIT_STAFFADR	KIT STAFFA SAGOMATA ACCIAIO INOX CON VITE M10 CON DOPPIA REGOLAZIONE STAINLESS STEEL SHAPED BRACKET KIT WITH M10 SCREW WITH DOUBLE ADJUSTMENT
	VITE_FIX12300	VITE CONGIUNZIONE IN ACCIAIO M12X300 STEEL JOINT SCREW M12X300
	PIASTRA_FIX12	PIASTRA DI REGOLAZIONE PER VITE DI CONGIUNZIONE ADJUSTMENT PLATE FOR CONNECTING SCREW

Immagini a scopo puramente illustrativo | images for demonstration purposes only



STRUTTURE DI FISSAGGIO

FIXING SYSTEMS

LAMIERA GRECATA

CORRUGATED SHEET

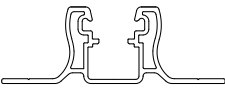
KIT COMPLETO PER INSTALLAZIONI SU LAMIERA GRECATA

COMPLETE KIT FOR INSTALLATION ON CORRUGATED SHEET METAL

Kit necessario per ogni pannello, singola orditura, non idoneo per lamiera aggraffata o similare
Kit required for each panel, single warp, not suitable for standing seam sheet or similar.

COMPOSIZIONE KIT

Kit Component

	Codice Code	3 Moduli	Universale
		KIT-GREC-3MOD	KIT-GREC-UNIV
	Profilo piatto in alluminio 35mm aluminium bars	(6) PROSPEED 3.48 m	(10) PROSPEED 38 38 cm
	Morsetto universale 30mm Universal clamp 30mm	(20) KIT_UNIV-SPEED-30BLA	(40) KIT_UNIV-SPEED-30BLA
	Giunzioni in alluminio Aluminum Joint	(4) GIUNZSPEED	-
	Vite autofilettante 25mm Self tapping Screw 25mm	(72) Viti	(40) Viti

COMPONENTI SINGOLI

	Codice Articolo Code	Descrizione Description
	PROSPEED	PROFILO PIATTO IN ALLUMINIO 3,56 MT ALLUMINIUM FLAT PROFILE 2,56 M
		PROFILO PIATTO IN ALLUMINIO 4,80 MT ALLUMINIUM FLAT PROFILE 4,80 M
	BINSPEED	PROFILO IN ALLUMINIO 3,56 MT ALLUMINIUM PROFILE 3,56 M
		PROFILO IN ALLUMINIO 4,80 MT ALLUMINIUM PROFILE 4,80 M
	KIT_TERM_SPEED	TERMINALE SERIE "SPEED" SILVER SILVER 'SPEED' SERIES EDGE CLAMP
	KIT_INTERM_SPEED	INTERMEDIO SERIE "SPEED" SILVER SILVER 'SPEED' SERIES CENTRAL CLAMP
	KIT_UNIV-SPEED-30BLA	MORSETTO AD OMEGA UNIVERSALE AD INCASTRO 30MM 30MM OMEGA UNIVERSAL CLAMP INTERLOCKING
	GIUNZSPEED	GIUNZIONE IN ALLUMINIO SERIE "SPEED" ALUMINIUM JUNCTION SERIES 'SPEED'
	KIT_STAFFA_UNI	KIT STAFFA SAGOMATA UNIVERSALE PER LAMIERA GRECATA UNIVERSAL SHAPED BRACKET KIT FOR TRAPEZOIDAL SHEET METAL
	ALUSPEED	PROFILO IN ALLUMINIO ALUSPEED CON STAFFA ALUSPEED ALUMINIUM PROFILE WITH BRACKET
	KIT BINSPEED FIX	KIT TRONCHETTO LUNGO 25 CM CON GURANIZIONE KIT 25 CM LONG TRUNK WITH GURANIZATION 2 VITI AUTOFORANTI 2 SELF-DRILLING SCREWS (IN ALTERNATIVA IL RIVETTO A FARFALLA CON GUARNIZIONE) (ALTERNATIVELY BUTTERFLY RIVET WITH GASKET)
	KIT PROSPEED 38	KIT TRONCHETTO LUNGO 38 CM CON GURANIZIONE KIT 38 CM LONG TRUNK WITH GURANIZATION 4 VITI AUTOFORANTI 4 SELF-DRILLING SCREWS (IN ALTERNATIVA IL RIVETTO A FARFALLA CON GUARNIZIONE) (ALTERNATIVELY BUTTERFLY RIVET WITH GASKET)

Immagini a scopo puramente illustrativo | images for demonstration purposes only

STRUTTURE DI FISSAGGIO

FIXING SYSTEMS



STRUTTURA IN ALLUMINIO - TETTO PIANO

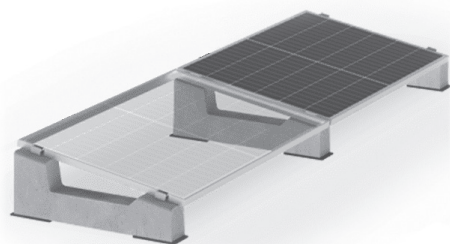
FLAT ROOF ALUMINUM BALLAST SYSTEM

STRUTTURA TETTI PIANI - UNIVERSALI

Flat roof frame - Universal

Struttura in alluminio pre-assemblata con inclinazione configurabile. **Supporta moduli in verticale/Orizzontale, a Singola inclinazione (Sud) o a doppia falda (Est-Ovest).** La struttura, composta da basi e travi pre-assemblate, garantisce una tenuta stagna e riduce drasticamente i tempi di installazione in cantiere.

Pre-assembled aluminum structure with adjustable tilt angle. Supports portrait or landscape module orientation, available in single-slope (South-facing) or dual-slope (East-West) configurations. The system, comprising pre-assembled bases and beams, ensures watertight integrity and significantly reduces on-site installation time.



ZAVORRE IN CEMENTO ARMATO

REINFORCED CONCRETE BALLASTS

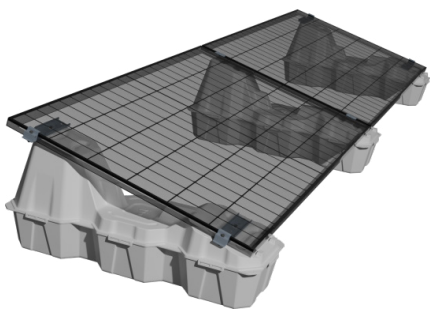
Zavorre in calcestruzzo armato, predisposte per ancoraggio meccanico a strutture in acciaio. Dimensioni e peso standardizzati, con tolleranze controllate. Design ottimizzato per stabilità, manipolazione e resistenza agli agenti atmosferici. Superfici lavorate per garantire piano di appoggio uniforme.

Reinforced concrete ballasts, designed for mechanical anchoring to steel structures. Standardised dimensions and weight, with controlled tolerances. Design optimised for stability, handling and weather resistance. Surfaces machined to ensure a uniform bearing surface.

SPECIFICHE TECNICHE

Inclinazione* Tilt	0°	5°	10°	15°	20°	30°
Materiale Material	calcestruzzo vibrato e rinforzato Reinforced concrete					
Peso Weight	30 Kg	41 Kg	60 Kg	62 Kg	58 Kg	
Orientamento moduli Module assembly	Orizzontale, Verticale Horizontal, Vertical					
Distanza fra pannelli Distance between panels	A partire da 0 cm	Da 40 a 80 cm	Da 60 a 100 cm	Da 80 cm a 100 cm	Verticale da 120 a 150 cm; Orizzontale da 100 a 120 cm	
Dimensioni Pannello FV PV Module dimension	172 cm x 113 cm Pannello Standard 165 cm x 100 cm o similari.					

* Inclinazione fuori standard su richiesta | * Non-standard inclination on request



ZAVORRE AD ACQUA O SABBIA

WATER OR SAND BALLAST

Sistema di zavorre per coperture piane riempibili con acqua o sabbia, agile e veloce, senza forature e macchinari pesanti, costituito da contenitori in HDPE trattato per la resistenza ai raggi UV (range di temperature -40 / +80 °C) e con tutte le certificazioni europee ed internazionali. Progettato per essere impilabile e facilmente trasportabile, si riempie direttamente con acqua o con sabbia sulle coperture.

Ballast system for flat roofs, fillable with water or sand: agile and fast, requiring no drilling or heavy machinery. The system consists of containers made of UV-resistant treated HDPE (temperature range -40 / +80 °C) and holds all major European and international certifications. Designed to be stackable and easily transportable, it is filled directly on-site with water or sand.

SPECIFICHE TECNICHE

Codice Code	ZAVORRA-56-15	ZAVORRA-90-15
Materiale Material	HDPE (Polietilene ad alta densità)	
Capienza Capacity	56L	90L
inclinazione inclination	15°	15°
Orientamento moduli Module assembly	Orizzontale, Verticale, est-ovest	
Moduli Solare supportati Solar Module Supported	Moduli di qualsiasi dimensione	
Peso zavorra con acqua Ballast weight with water	60kg	94kg
Peso zavorra con sabbia Ballast weight with sand	100kg	200kg

Immagini a scopo puramente illustrativo | images for demonstration purposes only

PENSILINA FOTOVOLTAICA

PHOTOVOLTAIC CARPORT

La **pensilina fotovoltaica** è una struttura completa in acciaio per la realizzazione di coperture per parcheggi, composta da profilati a C con rivestimento a base di zinco (Galvanizzato) per un'eccellente protezione contro la corrosione. Il sistema include morsetti in alluminio e il gruppo di bulloneria per il montaggio.

The **solar carport** is a complete steel structure for the construction of car park covers, consisting of C-shaped profiles (manufactured by Rolform) with a zinc-based coating (galvanised) for excellent protection against corrosion. The system includes aluminium clamps and the set of bolts for assembly.



Configurazioni da 2, 4, 6, 8 e 10 posti auto

Configurations for 2, 4, 6, 8 and 10 parking spaces

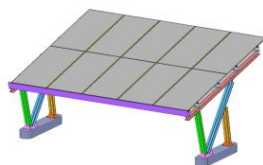


carico neve 110 kg/m² e vento 28 m/s

110 kg/m² Snow load - 28 m/s Wind Load

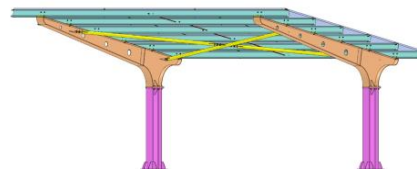


1. 1 Set

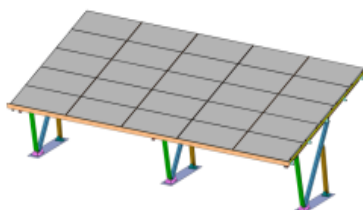


2-Car Carport

- C Profil / Rolform production
- Galvanized/Magnelis coating
- Aluminum clamp included.
- Bolt group is included.
- 2-way vertical system
- Designed for two vehicles.

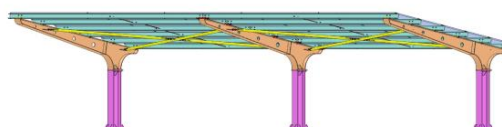


2. 1 Set

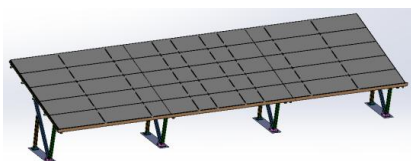


4-Car Carport

- C Profil / Rolform production
- Galvanized/Magnelis coating
- Aluminum clamp included.
- Bolt group is included.
- 5-way horizontal system
- Designed for 4 vehicles.

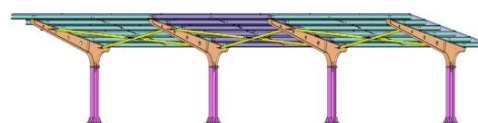


3. 1 Set

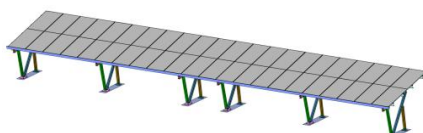


6-Car Carport

- C Profil / Rolform production
- Galvanized/Magnelis coating
- Aluminum clamp included.
- Bolt group is included.
- 5-way horizontal system
- Designed for 6 vehicles.

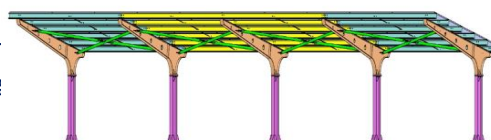


4. 1 Set

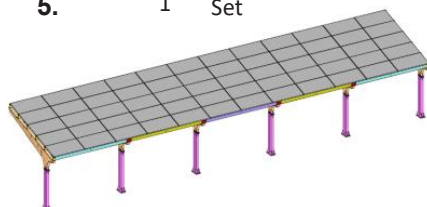


8-Car Carport

- C Profil / Rolform production
- Galvanized/Magnelis coating
- Aluminum clamp included.
- Bolt group is included.
- 5-way horizontal system
- Designed for 8 vehicles.

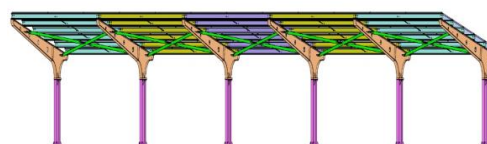


5. 1 Set



10-Car Carport

- H Profil / Welded Manufacturing
- Galvanized/Magnelis coating
- Aluminum clamp included.
- Bolt group is included.
- 5-way horizontal system
- Designed for 10 vehicles.



SOLUZIONI A TERRA

ON GROUND FRAME

INSEGUITORE SOLARE



Aumento Produzione

Fino al **21% in più** di produzione energetica rispetto ai sistemi fissi



Tracciabilità

Aumento del 3% della produzione con l'algoritmo di tracciamento

Giunto sferico progettato su misura per i campi di energia solare

Custom designed Bal/joint for solar energy fields



Il sistema di inseguimento solare a singolo asse, fa sì che i raggi solari raggiungano ogni pannello con l'angolazione più efficiente, regolando la posizione angolare del pannello, con aumento della produzione energetica del 20/35%*.

The single-axis solar tracking system makes sunrays reach to each panel in the most efficient angle by adjusting the angular position of the panel and increase the energy production by 20/35%*.

TRACKER AGROVOLTAICO

AGRICULTURE APPLICATION TRACKER

Un **impianto agrivoltaico** viene installato ad un'altezza tale da consentire il passaggio degli animali, delle macchine agricole e la coltivazione.

An agri-voltaic system is installed at a height that allows the passage of animals, agricultural machinery and cultivation.



Doppio utilizzo del suolo consentendo simultaneamente la produzione energetica e quella agricola

Dual land use allowing simultaneous energy and agricultural production



Tipologia Inseguitore Solare

Solar tracker type

Singola fila Monoassiale | Single row Single-axis

Portata inseguimento

Tracking range

±55° (110°)

Driver

Attuatore lineare multiplo | Multiple linear actuator

Configurazione

Configuration

Singolo modulo in verticale fino a 52 moduli totali | Single module vertically up to max. 52 modules

Moduli Solare supportati

Solar Module Supported

Moduli con Cornice | Framed Modules

Opzioni per le fondazioni

Foundation Options

Montatura diretta/ Pre-perforazione + montatura/ Micropali/ Pali PHC
Direct ramming/ Pre-drilling + ramming/ Micropile/ PHC piles

STRUTTURA AD INCLINAZIONE FISSA

Una struttura a inclinazione fissa ha i pannelli inclinati verso l'equatore, quindi l'angolo dipende dalla latitudine del sito.

A fixed-tilt structure has panels tilted towards the equator, so the angle depends on the latitude of the site.



Sostenibilità ambientale

Senza utilizzo di resine cementizie, il sistema di fondazione garantisce un basso impatto ambientale.



Design modulare

Soluzioni flessibili per diversi tipi di terreno



Resistenza alla corrosione

La zincatura a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461 garantisce un'ottima resistenza alla corrosione.



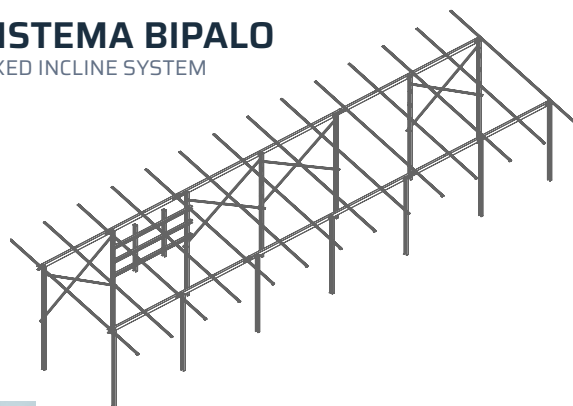
PULL OUT TEST

Prove di estrazione diretta in cantiere per determinare il più veritiero valore di tenuta del fissaggio in funzione del tipo di supporto



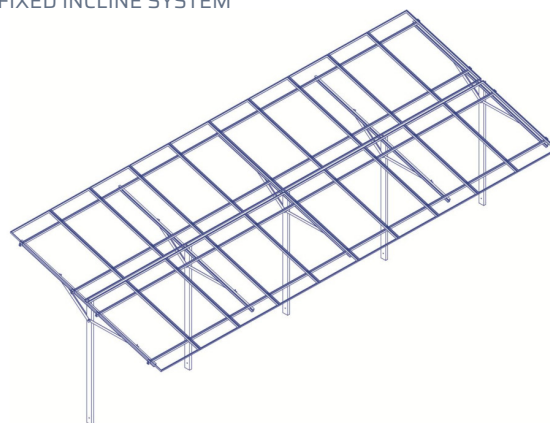
SISTEMA BIPALO

FIXED INCLINE SYSTEM



SISTEMA MONOPALO

FIXED INCLINE SYSTEM



Tipologia Struttura Structure Type	Sistema Monopalo Mono-Post system	Sistema Bipalo Dual-Post system
Materiale Material	pali asolati da battere a terra in acciaio zincato, profili in alluminio EN AW 6060 T6	
Inclinazione Standard Standard tilt	30°	30°
Disposizione standard Moduli Standard layout Modules	fila singola o doppia Single or dual row	fila singola o doppia Single or dual row
Moduli Solare supportati Solar Module Supported	Moduli con Cornice Framed Modules	Moduli con Cornice Framed Modules
Opzioni per le fondazioni Foundation Options	Montatura diretta/ Pre-perforazione + montatura/ Micropali/ Pali PHC Direct ramming/ Pre-drilling + ramming/ Micropile/ PHC piles	

ACCESSORI IMPIANTI FTV

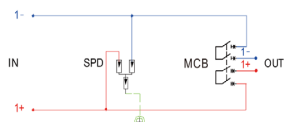
PV INSTALLATION ACCESSORIES

QUADRI DI CAMPO FOTOVOLTAICI

PHOTOVOLTAIC PROTECTION BOXES

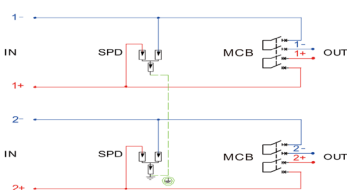
QUADRI CORRENTE CONTINUA

DC COMBINER BOX



QCC1-1000V

QUADRO DI CAMPO PER 1 STRINGA MAX 1000V IP65 USO INTERNO/ESTERNO
DC COMBINER BOX FOR 1 STRING MAX 1000V IP65 INDOOR/OUTDOOR USE



QCC1+1-1000V

QUADRO DI CAMPO PER 2 STRINGHE INDIPENDENTI MAX 1000V IP65 USO INTERNO/ESTERNO
DC COMBINER BOX FOR 2 INDEPENDENT STRINGS MAX 1000V IP65 INDOOR/OUTDOOR USE

ECBZ

QUADRO DI CAMPO PER 5 O PIÙ STRINGHE INDIPENDENTI MAX 1000V IP65 USO INTERNO/ESTERNO,

DC COMBINER BOX FOR 5 OR MORE INDEPENDENT STRINGS MAX 1000V IP65 INDOOR/OUTDOOR USE

CONFIGURAZIONE SU RICHIESTA
CUSTOMISED SETUP

QUADRI DI PARALLELO CORRENTE ALTERNATA

AC COMBINER BOX



AC PAR

SENZA INTERFACCIA
WITHOUT NETWORK INTERFACE DEVICE

QUADRO AC **SENZA INTERFACCIA**, PER COLLEGAMENTO IN PARALLELO DI PIÙ INVERTER

AC COMBINER BOX FOR 2 OR MORE INVERTERS

CONFIGURAZIONE SU RICHIESTA
CUSTOMISED SETUP

QUADRI INTERFACCIA TRIFASE

ELECTRICAL SWITCHBOARDS



Con o senza prova Relè
With or without Relay test

QAC-R 20KW - 100KW

QUADRI ELETTRICI PER SISTEMI TRIFASE CON NEUTRO, DISPONIBILI IN TAGLIE DA 20KW A 100KW, CON CONFIGURAZIONI A UNO O PIÙ INVERTER.

ELECTRICAL SWITCHBOARDS FOR THREE-PHASE + NEUTRAL SYSTEMS. AVAILABLE IN POWER RATINGS FROM 20KW TO 100KW, WITH SINGLE OR MULTIPLE INVERTER CONFIGURATIONS.

CONFIGURAZIONE E DIMENSIONE SU RICHIESTA
CUSTOMISED SETUP

CONTROLLORE CENTRALE D'IMPIANTO

CENTRAL PLANT CONTROLLER



CCI PF1 - PF2 - PF3

DISPOSITIVO OBBLIGATORIO PER IMPIANTI FV/EOLICI >100 KW CONNESSI IN MEDIA TENSIONE, COME PREVISTO DALLA DELIBERA ARERA N. 385 DEL 05/08/2025. DEVE GARANTIRE LA FUNZIONALITÀ PF2 (LIMITAZIONE DELLA POTENZA ATTIVA), RICEVENDO SEGNALI DAL GESTORE DI RETE (DSO) E TRADUCENDOLI IN COMANDI PER GLI INVERTER. OBIETTIVO: MIGLIORARE SICUREZZA E STABILITÀ DELLA RETE, RENDENDO PIÙ RAPIDE E AFFIDABILI LE PROCEDURE DI CONTROLLO REMOTO.

CENTRAL PLANT CONTROLLER FOR ADAPTING PHOTOVOLTAIC AND WIND POWER SYSTEMS ABOVE 100KW TO ARERA RESOLUTION 385-2025, IN COMPLIANCE WITH ITALIAN REGULATION CEI 0-16.

Le Modalità di Funzionamento (PF1, PF2, PF3)

Questi profili definiscono come l'impianto deve reagire alle richieste del distributore per gestire la potenza attiva e reattiva.

PF1: Monitoraggio e Controllo Potenza Attiva

È la funzione base per la sicurezza della rete. Serve a limitare l'immissione di energia in caso di congestione della rete o sovrافrequenza.

PF2: Regolazione della Potenza Reattiva (Q)

Questa modalità serve a stabilizzare la tensione locale. Invece di tagliare la produzione (potenza attiva), si lavora sullo sfasamento tra tensione e corrente.

PF3: Supporto Dinamico alla Rete (Fault Ride Through)

È la modalità più avanzata, legata alla resilienza del sistema durante i transitori o i guasti sulla rete esterna.

DISPOSITIVO ATS

AUTOMATIC TRANSFER SWITCH

Il sistema Automatic Transfer Switch (ATS) è un dispositivo progettato per garantire la continuità operativa di un impianto elettrico attraverso la gestione di due sorgenti di energia (Normal e Backup).

L'ATS monitora costantemente la tensione della sorgente principale (es. Rete elettrica). **In caso di guasto o anomalia, commuta automaticamente il carico sulla sorgente di riserva (es. Generatore o Fotovoltaico) in meno di 50ms, garantendo sicurezza e affidabilità senza interruzioni prolungate.**

The Automatic Transfer Switch (ATS) system is a device designed to ensure the operational continuity of an electrical system by managing two power sources (Normal and Backup).

The ATS constantly monitors the voltage of the main source (e.g., the electrical grid). In the event of a failure or anomaly, it automatically switches the load to the backup source (e.g., generator or photovoltaic system) in less than 50 ms, ensuring safety and reliability without prolonged interruptions.



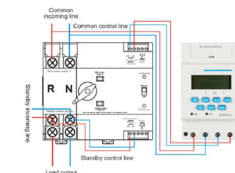
Tipo 1

con previsione interfaccia modello da 2 e da 4 poli fino a 100A

with Network interface device port, 2-pole and 4-pole models up to 100A

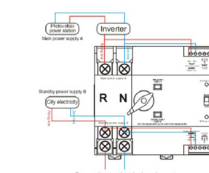
Schema con Interfaccia

Network interface device Scheme



Schema senza Interfaccia

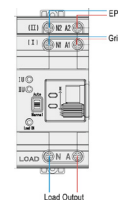
Scheme Network interface device less



Tipo 2

senza previsione interfaccia modello da 2 e da 4 poli fino a 100A

Without Network interface device port, 2-pole and 4-pole models up to 100A



CAVI E CONNETTORI FOTOVOLTAICI

PHOTOVOLTAIC CABLES AND CONNECTORS

Codice Code	Descrizione Description
 DEDALUS1X6R	CAVO SOLARE FG21M21 1X6MMQ ROSSO. BOBINA 500 M RED SOLAR CABLE FG21M21 1X4MMQ. COIL 500M
 DEDALUS1X6N	CAVO SOLARE FG21M21 1X6MMQ NERO. BOBINA 500 M BLACK SOLAR CABLE FG21M21 1X4MMQ. COIL 500M
 PV4F+	KIT CONNETTORE FEMMINA+ SERIE PV4 PER CAVO SOLARE 4/6MMQ FEMALE CONNECTOR KIT+ PV4 SERIES FOR SOLAR CABLE 4/6MMQ
 PV4M-	KIT CONNETTORE MASCHIO- SERIE PV4 PER CAVO SOLARE 4/6MMQ MALE CONNECTOR KIT - PV4 SERIES FOR SOLAR CABLE 4/6MMQ

Immagini a scopo puramente illustrativo | images for demonstration purposes only



MAKE BUSINESS

with us



Sunerg Solar Energy Srl

info@sunergsolar.com
www.sunergsolar.com
+039 075 85 40 018

Address:

Via Donini, 51
Loc. Cinquemiglia
06012 Città di Castello - PG
ITALY



Sunerg Solar Energy S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici dei prodotti della brochure senza preavviso.
I dati tecnici dei moduli, nonostante siano inseriti con la massima attenzione, possono contenere errori o imprecisioni non imputabili a Sunerg Solar Energy S.r.l.

Sunerg Solar Energy srl We reserve the right to make changes to products specifications in the brochure without notice.
The technical data of the modules, even though they are entered with extreme care, may contain errors or inaccuracies not attributable to Sunerg Solar Energy S.r.l.

Energia Rinnovabili dal 1978
Renewable energy since 1978

www.sunergsolar.com